



El Modelamiento de Cadenas de Suministro en Excel

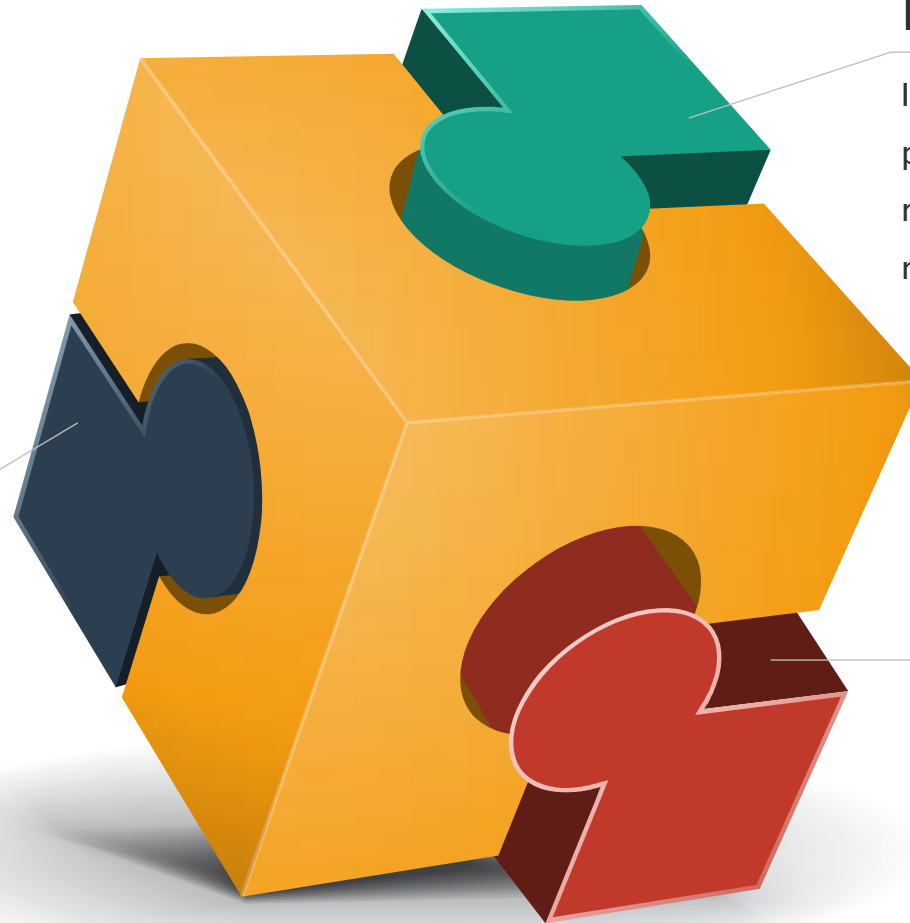
Website: SDI.SYSTEMS

3 Objetivos



El Modelo

Presentar y describir un modelo supply chain completo y funcional en Excel



La Decisión



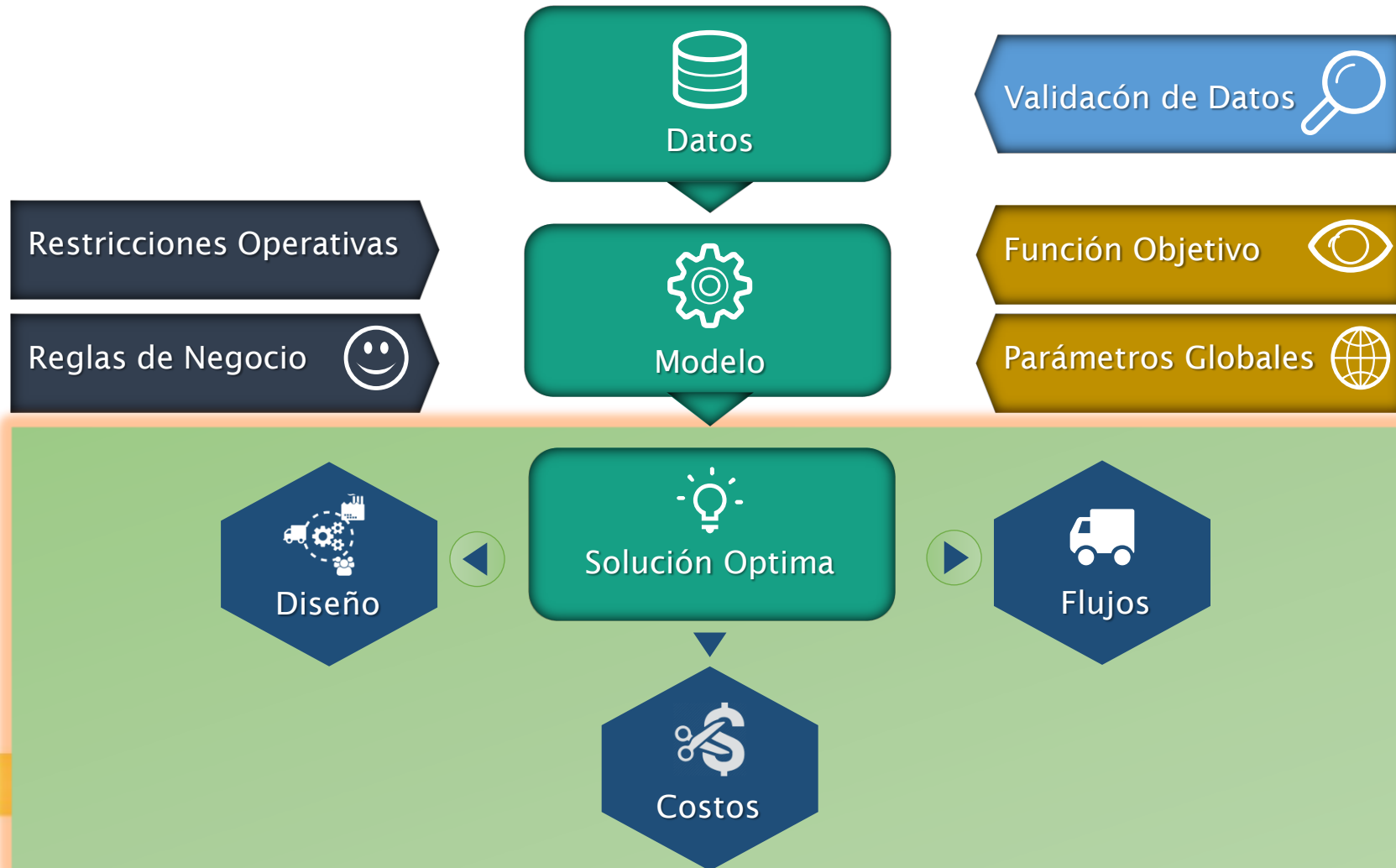
Introducir un formato que permita evaluar si Excel es realmente una opción para modelar su problema

El Proyecto



Cómo organizarse y reducir la probabilidad de problemas

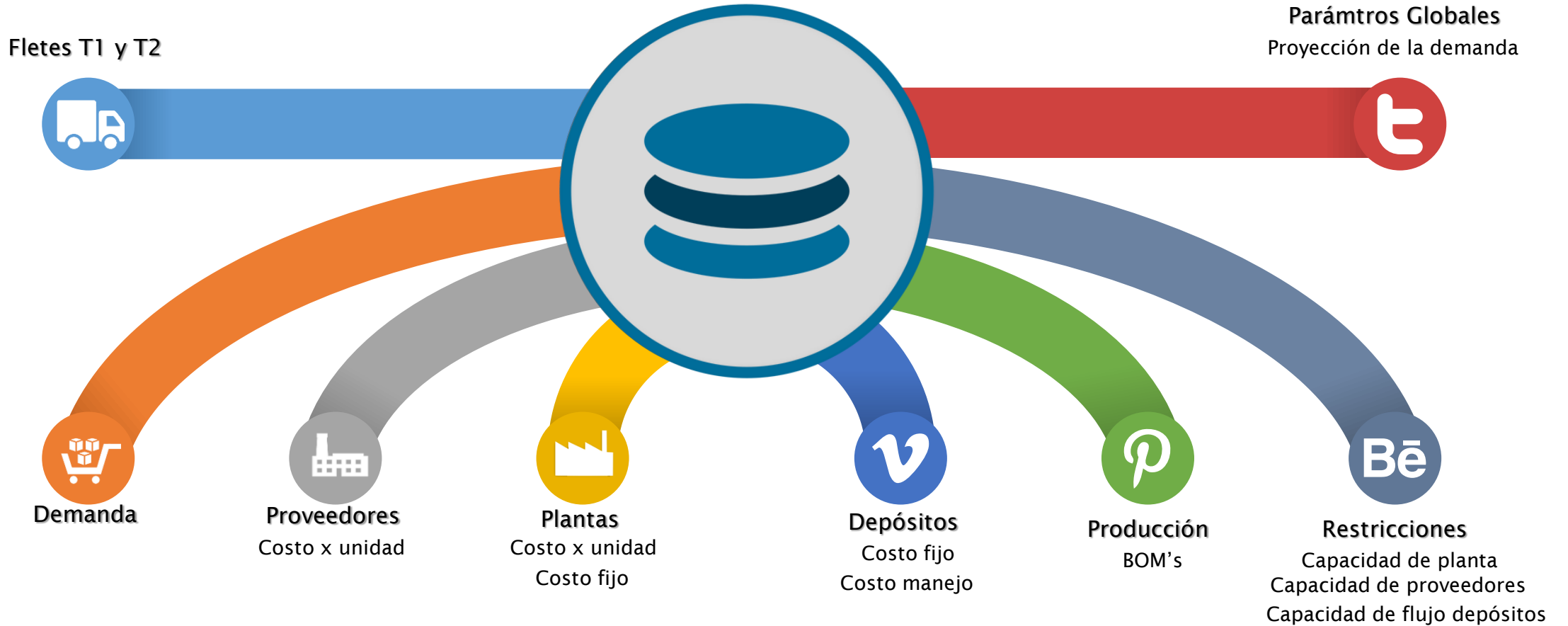
Modelo: Estructura estándar



Modelo: Dimensiones



Modelo: Datos



Sondeo

Ejemplos de Datos en el Modelo Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Costo de Flete de Proveedores a Plantas												
2													
3		Prov 1	Prov 2	Prov 3	Prov 4								
4	Planta 1	12.1	7.0	9.0	7.0								
5	Planta 2	23.0	6.0	2.0	4.0								
6	Planta 3	17.0	12.0	3.0	3.0								
7													
8													
9	Costo de Flete de Plantas a Depositos												
10													
11		Planta 1	Planta 2	Planta 3									
12	Dep 1	3.5	3.0	1.5									
13	Dep 2	4.0	8.0	5.5									
14	Dep 3	2.5	7.5	8.0									
15													
16													
17	Costo de Flete de Plantas a Mercados					Costo de Flete de Depósitos a Mercados							
18													
19		Planta 1	Planta 2	Planta 3			Dep 1	Dep 2	Dep 3				
20	Ciente 1	1.0	2.0	1.0		Ciente 1	0.5	2.0	2.0				
21	Ciente 2	1.0	3.0	2.0		Ciente 2	0.7	1.3	1.0				
22	Ciente 3	15.0	15.0	12.0		Ciente 3	1.0	1.1	5.5				
23	Ciente 4	3.0	1,000,000	3.0		Ciente 4	1.2	1.0	3.5				
24	Ciente 5	1.0	1,000,000	1.0		Ciente 5	1,000,000	0.9	1,000,000				
25													

Excel o no?Cuál es el factor determinante?

1. Presupuesto disponible
2. Industria
3. Complejidad del problema
4. Inquietudes que se busca resolver

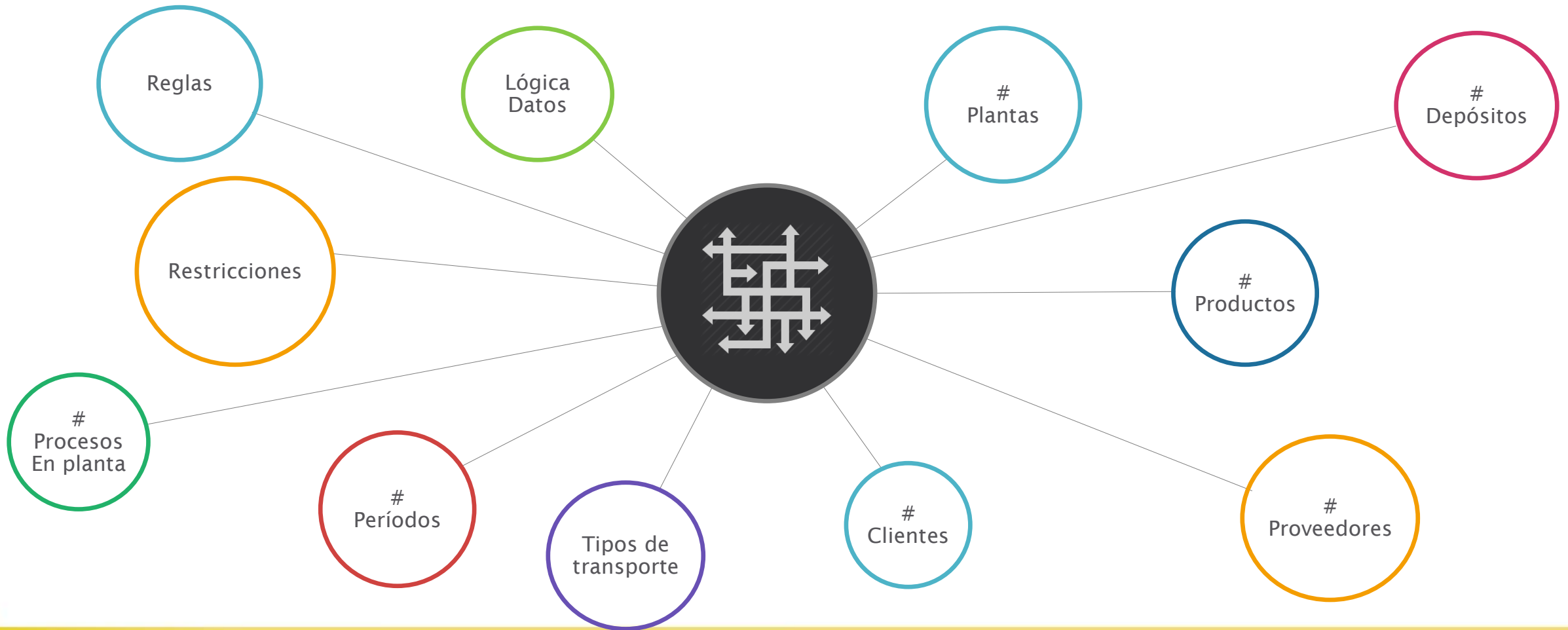
Excel?

Atractivo de Excel →

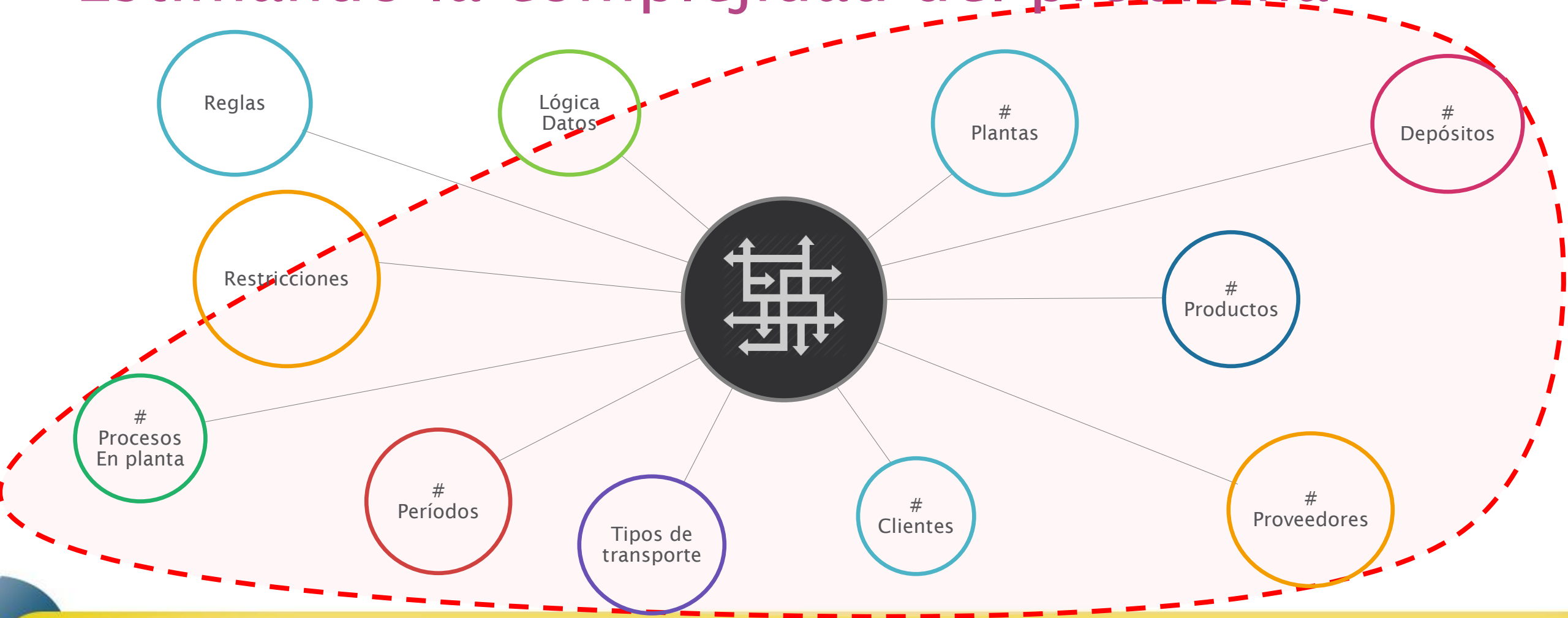


Complejidad →

Complejidad del problema



Estimando la complejidad del problema



El indicador “ExNoSi”

ExSiNo = Plantas * Depósitos * Productos * Proveedores * Clientes * Tipos de Transporte * Períodos



10,000

100,000

500,000

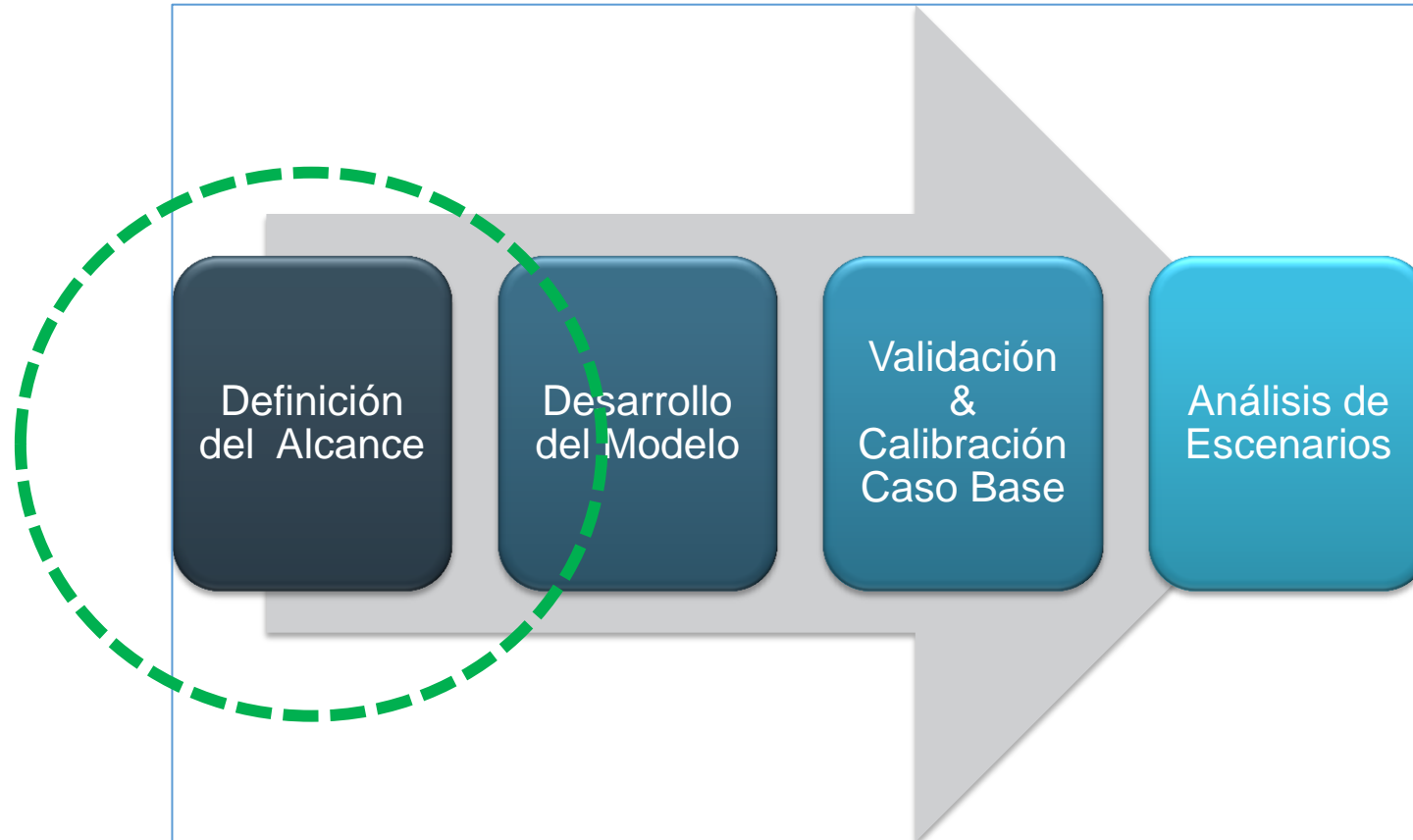
ExNoSi →

Plantas	3
Procesos	1
Depositos	3
Proveedores	4
Productos	1
Clientes	5
Tipos de Transporte	1
Períodos	1
	180

Las 4 fases de un estudio de red

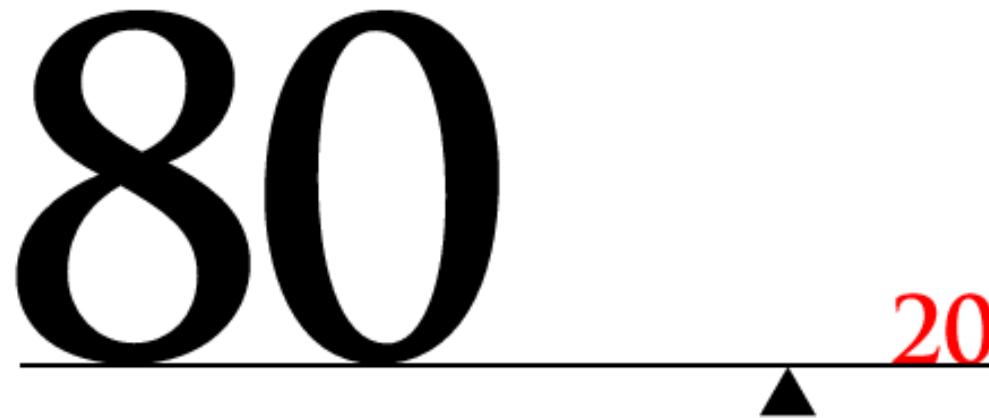


La clave de éxito: Una buena definición



El arte de la ciencia: Pareto aplicado a modelos

Aún cuando la esencia de estos proyectos es claramente cuantitativa, lo curioso es que el éxito de los mismos depende más de arte que de ciencia - el arte de saber definir un alcance y modelo lo suficientemente detallados para responder en forma fiable a las inquietudes del proyecto, pero sin sumergir y ahogar a sus participantes en un mar de datos y cómputos.





Gracias

Website: SDI.SYSTEMS

Consultas Generales
educacion@sdi.systems