Cinco retos · Cinco intentos

Introducción a la Ingeniería Industrial · Clase 2 · Eficacia, eficiencia y efectividad · Elkin Rodríguez E.

Nombre: _____ Grupo: _____

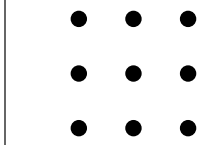
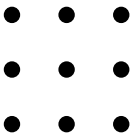
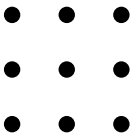
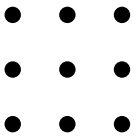
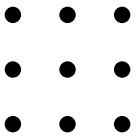
REGLAS DEL TALLER

1. Trabajo **individual**. Cada reto tiene **5 intentos** y ni uno más.
2. Se trabaja **en tinta y no se borra**. El desperdicio queda a la vista.
3. Cada reto trae su **estándar**. Lograrlo no basta: hay que lograrlo al estándar.
4. Cuando creas que lo tienes, **levanta la mano**. Un Auditor de Calidad valida y firma.
5. Si ya conocías el reto, no lo resuelves: escribes **AUDITOR** y validas a los demás. Solo puedes decir sí o no.

RETO 1 · Los nueve puntos

ESTÁNDAR: 4 LÍNEAS

Conecta los nueve puntos con líneas rectas, **sin levantar el lápiz** (cada línea arranca donde terminó la anterior). Máximo **4 líneas**.

INTENTO 1	INTENTO 2	INTENTO 3	INTENTO 4	INTENTO 5
				

Lo logré en el intento N.º _____ con _____ líneas. Visto bueno del auditor: _____

☐ Ni eficaz	☐ Eficaz, no eficiente	☐ Eficaz	☐ **EFECTIVO**

RETO 2 · La torre de tres piezas

ESTÁNDAR: 7 MOVIMIENTOS

Usa **celular (grande), billetera (mediano) y carné (pequeño)**. Arrancan apilados en la base 1, el más grande abajo. Pásalos todos a la base 3 en el mismo orden. Se mueve **una pieza a la vez** y **nunca una grande sobre una pequeña**. Escribe cada movimiento así: *pequeño → base 3*.

BASE 1	BASE 2	BASE 3

MOV 1		MOV 6	
MOV 2		MOV 7	
MOV 3		MOV 8	
MOV 4		MOV 9	
MOV 5		MOV 10	

Lo logré en el intento N.º _____ con _____ movimientos. Visto bueno: _____

☐ Ni eficaz	☐ Eficaz, no eficiente	☐ Eficaz	☐ **EFECTIVO**

RETO 3 · El río

ESTÁNDAR: 7 VIAJES

Tienes que cruzar un **lobo**, una **cabra** y una **col**. El bote lleva **una sola cosa** a la vez, además de ti. Si dejas solos a la cabra y la col, se come la col. Si dejas solos al lobo y la cabra, mala idea. **Cuentan también los viajes de vuelta.** Escribe: *llevo la cabra →* / *vuelvo solo ←*

VIAJE 1		VIAJE 6	
VIAJE 2		VIAJE 7	
VIAJE 3		VIAJE 8	
VIAJE 4		VIAJE 9	
VIAJE 5		VIAJE 10	

Lo logré en el intento N.º _____ con _____ viajes. Visto bueno: _____

☐ Ni eficaz | ☐ Eficaz, no eficiente | ☐ Eficaz | ☐ **EFECTIVO**

RETO 4 · Tres casas, tres servicios

SIN ESTÁNDAR PUBLICADO

Conecta **cada casa** con **los tres servicios** (agua, luz, gas). Las líneas **no se pueden cruzar** entre sí, y no pueden pasar por encima de una casa o de un servicio para llegar a otro.

INTENTO 1	INTENTO 2	INTENTO 3	INTENTO 4	INTENTO 5
1 2 3 A L G	1 2 3 A L G	1 2 3 A L G	1 2 3 A L G	1 2 3 A L G

SALIDA ALTERNATIVA: si crees que este reto es imposible, escribe **por qué** y levanta la mano. Eso también cuenta como resolverlo — y vale más que seguir intentando.

_____

_____

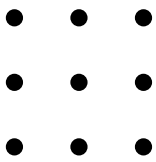
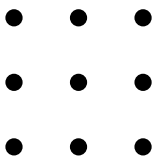
Intentos que gasté antes de parar: _____ Visto bueno: _____

☐ Gasté los 5 sin parar | ☐ Paré, pero sin argumento | ☐ **EFECTIVO: paré y sé por qué**

RETO 5 · Los nueve puntos, otra vez

ESTÁNDAR: 3 LÍNEAS

Los mismos nueve puntos, las mismas reglas. Pero ahora el estándar es **3 líneas**. Sí se puede. Única pista: **los puntos no son infinitamente pequeños, tienen grosor** — y las líneas pueden ser tan largas como quieras.

INTENTO 1	INTENTO 2
	

Lo logré en el intento N.º _____ con _____ líneas. Visto bueno: _____

☐ Ni eficaz | ☐ Eficaz, no eficiente | ☐ **EFECTIVO**

Su auditoría personal

Si en ese reto…	Su veredicto	Qué significa
Quemé los 5 intentos sin lograrlo	Ni eficaz	No di en el blanco
Lo logré, pero por encima del estándar	Eficaz, no eficiente	Cumplí gastando de más
Lo logré al estándar, en el intento 3, 4 o 5	Eficaz	Cumplí, con desperdicio
Lo logré al estándar, en el intento 1 o 2	**EFECTIVO**	**Cumplí y me sobró recurso**

De los 5 retos, fui **EFECTIVO** en _____ de 5.

La gente hace lo que se le mide. Hoy midieron su propio trabajo con la misma vara con la que van a medir una planta.