

1. Ficha Pre-AI — Clase 4

Protocolo IA-Socrático · USACH · Clase 4

Versión: 1.0 — Mayo 2026

Propósito: Capturar el rastro inicial de razonamiento antes de cualquier interacción con IA.

Instrucción: Completa esta ficha con lápiz. No uses celular, computador, internet ni IA. El tachado no se borra.

Nombre o código de estudiante: _____

Fecha: _____

Hora de inicio: _____

Hora de término: _____

1.1 1. Las 3 fallas más probables

¿Qué puede fallar durante las 38 horas? Ordena por probabilidad.

| # | Falla | ¿Por qué es probable? | ¿Contreras puede resolverla? |
|---|-------|-----------------------|------------------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

1.2 2. Restricciones y trade-offs

Tienes recursos limitados. ¿Qué trade-offs aceptas?

Autonomía de cloro (31h para 38h): ¿Cómo lo distribuyes? ¿Qué pasa si hay una emergencia que gasta cloro extra?

Válvula manual (A2): ¿Qué pasa si necesitas retrolavado a las 3 AM y Contreras está lejos?

Presión del alcalde vs. normativa SEREMI: Si los datos te dicen que debes restringir operación, ¿qué le dices al alcalde?

1.3 3. Protocolo preliminar para Contreras

Escribe instrucciones que Contreras pueda seguir. Recuerda: no es técnico.

Si suena alarma amarilla (A):

Si suena alarma roja (R):

Si todo parece normal pero son las 02:00 AM:

¿En qué punto llama al Ing. Reyes?

1.4 4. Justificación económica

¿Cuál es el costo de cada opción? No solo el costo de la acción, sino el costo de NO actuar.

| | | |
|--------|--------------------|--------------------|
| Opción | Costo de la acción | Costo de no actuar |
|--------|--------------------|--------------------|

1.5 5. Lo que NO se puede automatizar

¿Qué parte de tu protocolo depende de una persona? ¿Qué pasa si esa persona falla?

1.6 6. Nivel de confianza

¿Qué tan seguro estás de que tu protocolo funciona a las 3 AM? Marca con una X.

- 1 — Muy inseguro. Hay demasiadas variables.
- 2 — Inseguro. Mi protocolo cubre lo obvio pero no lo inesperado.
- 3 — Moderadamente seguro. Cubrí los escenarios principales.
- 4 — Seguro. Mi protocolo tiene contingencias para cada falla.
- 5 — Muy seguro. Contreras puede ejecutar esto sin ayuda.

1.7 7. Declaración de cierre sin IA

Confirmo que he completado esta ficha sin usar inteligencia artificial, celular, computador ni internet.

Firma: _____

Hora de cierre: _____

Esta ficha queda bajo custodia del docente. No debe editarse después de este cierre.