

# Wawo Tips para estudiar

Segundo semestre 2023

IIC 1253 - Sección 2

Prof. Sebastián Bugedo

# La clave del estudio: la autoevaluación constante

Una buena wawo-autoevaluación cumple con ser

- Oportuna
- Regular
- Eficaz

Debemos ser flexibles para tener una estrategia de autoevaluación para cada tipo de habilidad a estudiar

- Manejo de definiciones vistas en el curso
- Comprensión de nuevas definiciones
- Construcción de ejemplos propios
- Demostración de propiedades

# Fase 1: definiciones y teoremas

Objetivo: dominar conceptos y propiedades del curso

- Explicar e identificar
- Crear ejemplos

Propuesta: mini-clase simulada

- Explicar con palabras la definición/propiedad/teorema
- Identificar hipótesis y condiciones para poder invocar cierta propiedad/teorema
- Crear un ejemplo personal para la def/prop, distinto a los ejemplos de clase



Imaginen que su gati-estudiante no entendió el ejemplo de la clase

# Fase 1: definiciones y teoremas

Fiscalización de la efectividad de esta fase

- ¿De qué **sabor** son los objetos usados en la def X?
- ¿Cuáles son las hipótesis/requisitos para poder usar el teo X?
- Si X es sabor Y, ¿qué propiedades tiene?
- Pensar casos borde

Ejemplo:

- Estamos estudiando elementos extremos (máximo, maximal, ...)
- ¿Qué necesitamos para la definición de estos elementos? Un conjunto  $A$ ,  $S \subseteq A$  y un orden parcial  $(\leq, A)$
- Crear un ejemplo de  $A, S, \leq$  y determinar sus elementos extremos. Cambiar  $S$  para ver cómo cambia el máx, mín, ...
- Pensar escenario borde: ¿siempre hay maximal? Pensar un ejemplo sin ínfimo, etc

## Fase 2 (va en simultáneo a la 1): demostraciones

Objetivo: conocer y manejar  
demostraciones del curso

- Explicar
- Demostrar (no necesariamente de forma idéntica)

Propuesta: mini-clase simulada

- Plantear hipótesis y puntos de partida, y objetivo final
- Ir paso por paso en la demostración, explicando cada uno, recordando el objetivo final
- Motivar cómo se nos ocurre el siguiente paso... de dónde sale
- Identificar la secuencia de pasos lógicos que van transformando las hipótesis en el resultado esperado



## Fase 2: demostraciones

Fiscalización de la efectividad de esta fase

- ¿Cómo se puede demostrar este teorema?
- ¿Qué hipótesis del teorema debo asumir como punto de partida?
- ¿Qué propiedades y teoremas tengo a disposición?
- Hacer demostración sin mirar la propuesta vista en clase

Es imprescindible que se enfrenten al menos una vez a estas demostraciones  
sin ver soluciones

# Fase 3: ejercitación

Objetivo: desarrollar confianza y autonomía para resolver ejercicios

- Los resueltos (ayudantías): fase 2
- Los propuestos (guías):
  - Identificar hipótesis y teoremas incumbentes
  - Identificar meta (PD)
  - Probar suerte / preguntar

Fiscalización: imaginarse en ensayo general para el gran concierto

- Luego de ver ejercicios resueltos
- Enfrentarse uno a uno a ejercicios sin ver soluciones



*Imaginando la prueba*

Es imprescindible que se enfrenten a demostraciones sin ver soluciones

## Fase 3: ejercitación

Un buen DiscretiWawo nunca falta al ensayo general  
para dar un buen concierto

