

Código Nombre del Curso

Tu nombre aquí

Fecha

Tu universidad aquí

Tu región y país aquí

`tu.correo.aqui@foo.bar.com`

Esta es una plantilla en L^AT_EX. Utilízala en tus listas de ejercicios, notas de clases, y mucho más.

1. Este es el enunciado de un problema. Colocar el enunciado de un problema de un color diferente permite distinguir entre el problema y la solución.

Proof. Tipea tus soluciones en esta sección. Usa las definiciones, lemas y ejemplos cuando sean necesarios.

Definition 1. Definimos $\exp(x)$ para $x \in \mathbb{R}$ el valor de

$$\sum_{i=0}^{\infty} \frac{x^i}{i!}$$

Al igual que en la definición anterior, usar ecuaciones en líneas separadas cuando sea posible, esto hace tu problema más legible. Usa `align*` para lista de igualdades:

$$\begin{aligned} 0 &= 0 + 0 + 0 + 0 + \dots \\ &= (1 - 1) + (1 - 1) + \dots \\ &= 1 + (-1 + 1) + (-1 + 1) + \dots \\ &= 1 + 0 + 0 + 0 \dots \\ &= 1. \end{aligned}$$

Si necesitas listar cosas, usa `enumerate` o `itemize`. Por ejemplo:

1. Debo terminar la lista de ejercicios de Álgebra Multilineal.
2. Debo terminar la plantilla para Teoría de Juegos.
3. Debo volver a entrenar Programación Competitiva.

Todas las secciones `proof` terminan con el cuadrado que simboliza el hecho de que ha concluido la demostración. □

2. Si la solución de un problema es fácil de chequear si es correcta, ¿el problema debe ser fácil de resolver?

Proof. Buena suerte [CM24]. □

References

[CM24] Lijie Chen and Ramis Movassagh, *Quantum merkle trees*, Quantum **8** (2024), 1380.