

Código Nombre del Curso

Tu nombre aquí

Fecha

Tu universidad aquí  
 Tu región y país aquí  
 tucorreoaqui@pucp.edu.pe

Esta es una plantilla en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. 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.

**Definición 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 ser aceptado en Google antes de egresar.
2. Debo clasificar al ACM ICPC World Finals.
3. Debo terminar dentro del top 10 en el mundial IEEEExtreme.
4. Debo trabajar como ingeniero de software remoto en paralelo a la universidad.
5. Debo entrenar al menos 20 horas semanales algoritmos, estructuras de datos, teoría de la complejidad y matemática discreta en paralelo a la universidad.
6. Debo aprender backend, frontend, mobile, databases, networks, cloud, design patterns y sistemas operativos en paralelo a la universidad.
7. Debo crear mi lenguaje de programación orientado a objetos antes de egresar.

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. □