



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

**TEMARIO
EXAMEN ESCRITO
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE CONTROL Y
AUTOMATIZACIÓN
ADMISIÓN 2027-1**

1.- Matemáticas

- Matemáticas Básicas: Teoría de Matrices.
- Análisis Matemático: Cálculo Diferencial y Cálculo Integral.
- Ecuaciones Diferenciales de Primer Orden.
- Transformada de Laplace.

2.- Conocimiento de un Lenguaje de Programación

- Fundamentos de Programación.
- Conocimiento de Lenguaje C, Python u otro lenguaje de programación.

3.- Teoría de Control

- Diagrama de Bloques.
- Función de Transferencia.
- Respuesta en el Dominio del Tiempo.
- Concepto de Estabilidad.

4.- Inglés

- Conocimiento de idioma inglés técnico a un nivel intermedio de comprensión de lectura.