

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

22.85 - SISTEMAS DE CONTROL

Trabajo de Laboratorio N°2: Realimentación Lineal de estados

Grupo 1

MÁSPERO, Martina	57120
MESTANZA, Joaquín Matías	58288
NOWIK, Ariel Santiago	58309
PANAGGIO VENERANDI, Guido Martin	56214
PARRA, Rocío	57669
REGUEIRA, Marcelo Daniel	58300

Profesor

NASINI, Víctor Gustavo

Presentado: 27/09/2019

Índice

1. Transferencia del sistema a lazo abierto	2
---	---

1. Transferencia del sistema a lazo abierto

En el circuito que simula el sistema físico, se identifican bloques amplificadores inversores con operacionales. Cuatro de ellos son de ganancia -1 y los otros dos (que definirán las variables de estado) funcionan como integradores. Es decir, su transferencia es del formato:

$$H(S) = -\frac{1}{SCR}$$

Donde en cada caso, para el primer y segundo integrador respectivamente se obtiene:

$$H_1(S) = -\frac{10}{S} \qquad H_2(S) = -\frac{1000}{47 \cdot S}$$