

Optimización Dinámica

Profesor: Enrique Calfucura. **Ayudantes**: Alejandro Poblete.

AYUDANTÍA 4 Abril 2020

1. Desarrolle el análisis de diagrama de fase del sistema para las siguientes ecuaciones (considere s en el eje x):

$$u = s - 5$$
$$\dot{s} = 10s - s^2 - \frac{1}{u}$$

2. Realice el diagrame de fase (con $\alpha \in (0,1)$):

$$\dot{k} = (1 - \tau)k^{\alpha} - k - c$$
$$\dot{c} = c(\alpha k^{\alpha - 1} - r)$$