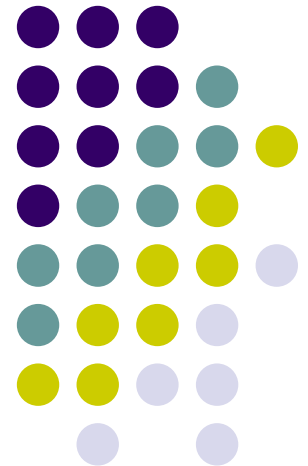
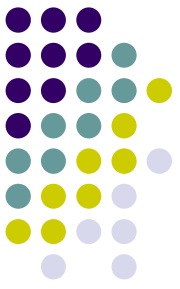


IQ57A: Dinámica y control de procesos

Capítulo 0: Admin

J. Cristian Salgado H.





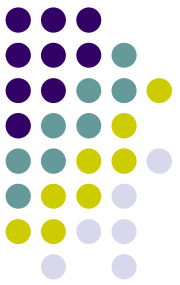
Admin

J. Cristian Salgado

jsalgado@ing.uchile.cl, 80694

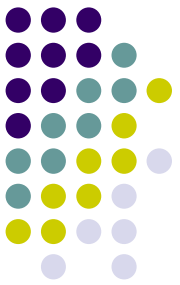
Oficina 304, tercer piso Departamento de
Ingeniería Química y Biotecnología.

Horario de atención libre pero preferentemente
martes de 14:30 a 16:00



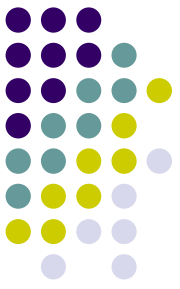
Programa

- Introducción
 - Motivación para el estudio de control de procesos.
 - Conceptos básicos en control de procesos.
- Modelación dinámica de Procesos
 - Balances de masa y energía no estacionarios.
 - Linealización de sistemas.
 - Modelación empírica de sistemas dinámicos lineales.



Programa

- Control clásico
 - Análisis de sistemas dinámicos lineales.
 - Estabilidad.
 - Ajuste de controladores realimentados.
 - Otros modos de control.
- Control usando Computadores
 - Conceptos fundamentales.
 - Análisis de sistemas dinámicos discretos.
 - Diseño de algoritmos de control realimentados.
 - Ajuste de controladores.
 - Diseño de algoritmos de control prealimentados.



Evaluaciones

- Ejercicios y tareas semanales
- Controles
 - Jueves 23 de Agosto
 - Jueves 4 de Octubre
 - Jueves 8 de Noviembre
- Controles 70%
- Ejercicios y tareas 30%