

**CONTROL DE PROCESOS – FACET – UNT**  
**REFERENCIAS BIBIOGRÁFICAS**  
**Guía para el estudio**

---

### **T.1: INTRODUCCIÓN AL CONTROL AUTOMÁTICO**

- Ollero de Castro, P. y Fernández Camacho, E., (1997). CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, Síntesis, Madrid, España. **Capítulo 1 (Sec. 1.1 a 1.4); Capítulo 2, Capítulo 4 (Sec. 4.1 a 4.3 y 4.6); Capítulo 15 (Sec. 15.8).**
- Smith, C. A. y Corripio, A. B., (1991). CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS, Limusa, Méjico. **Capítulo 1, Capítulo 2, Apéndice A.**
- Seborg, D., Mellichamp, D., Edgar, T. y Doyle, F, (2010). PROCESS DYNAMICS AND CONTROL, 3ra. Edición, John Wiley & Sons, New York, USA. **Capítulo 1, Capítulo 2, Capítulo 3, Apéndice B.**
- Bequette, B. Wayne (2003). PROCESS CONTROL: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Jersey, USA. **Capítulo 1, Capítulo 2, Capítulo 3 (Sec. 3.3).**
- Gil Rodríguez. M., (2003). INTRODUCCIÓN RÁPIDA A MATLAB Y SIMULINK PARA CIENCIA E INGENIERÍA. Ediciones Díaz de Santos, Madrid, España. . **Capítulo 1 y Capítulo 4.**

### **T.2: DINÁMICA DE PROCESOS**

- Ollero de Castro, P. y Fernández Camacho,, E., (1997). CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, Síntesis, Madrid, España. **Capítulo3; Capítulo 4, (Sec. 4.4); Capítulo 6 (Sec. 6.1 a 6.3).**
- Smith, C. A. y Corripio, A. B., (1991). CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS, Limusa, Méjico. **Capítulo 3, Capítulo 4.** Bequette, B. Wayne (2003). PROCESS CONTROL: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Jersey, USA. **Capítulo 1, Capítulo 2, Capítulo 3 (Sec. 3.3).**
- Seborg, D., Mellichamp, D., Edgar, T. y Doyle, F, (2010). PROCESS DYNAMICS AND CONTROL, 3ra. Edición, John Wiley & Sons, New York, USA. **Capítulo 4, Capítulo 5, Capítulo 6 (Sec. 6.1 a 6.4), Capítulo 7 (Sec. 7.2).**
- Bequette, B. Wayne (2003). PROCESS CONTROL: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Jersey, USA. **Capítulo 3, Sec. 3.3 a 3.10, Capítulo 4, Sec. 4.1 a 4.3.**
- Gil Rodríguez. M., (2003). INTRODUCCIÓN RÁPIDA A MATLAB Y SIMULINK PARA CIENCIA E INGENIERÍA. Ediciones Díaz de Santos, Madrid, España. . **Capítulo 5 (Sec. 5.1 y 5.2),.**

### **T.3: INSTRUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL**

- Ollero de Castro, P. y Fernández Camacho,, E., (1997). CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, Síntesis, Madrid, España. **Capítulo7 (generalidades sobre controladores), Capítulo 15 (características de los instrumentos), Capítulos 16, 17, 18 y 20.**
- Smith, C. A. y Corripio, A. B., (1991). CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS, Limusa, Méjico. **Capítulo 5, Apéndice C.**
- Seborg, D., Mellichamp, D., Edgar, T. y Doyle, F, (2010). PROCESS DYNAMICS AND CONTROL, 3ra. Edición, John Wiley & Sons, New York, USA. **Capítulo 8 (Sec. 8.2 a 8.4), Capítulo 9.**

### **T.4: SISTEMAS EN LAZO CERRADO, COMPORTAMIENTO TEMPORAL**

- Ollero de Castro, P. y Fernández Camacho, E., (1997). CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, Síntesis, Madrid, España. **Capítulo 8 (Sec. 8.1 a 8.3), Capítulo 9.**
- Smith, C. A. y Corripio, A. B., (1991). CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS, Limusa, Méjico. **Capítulo 6 (Sec. 6.1 a 6.3)**

**CONTROL DE PROCESOS – FACET – UNT**  
**REFERENCIAS BIBIOGRÁFICAS**  
**Guía para el estudio**

---

- Seborg, D., Mellichamp, D., Edgar, T. y Doyle, F, (2010). PROCESS DYNAMICS AND CONTROL, 3ra. Edición, John Wiley & Sons, New York, USA. **Capítulo 11 (Sec. 11.1 a 11.4), Capítulo 12 (Sec. 12.1, 12.5 y 12.7).**
- Bequette, B. Wayne (2003). PROCESS CONTROL: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Jersey, USA. **Capítulo 3, Sec. 3.2 y 3.12, Capítulo 6, Sec. 6.1 a 6.3.**

#### **T.5: RESPUESTA EN FRECUENCIA**

- Ollero de Castro, P. y Fernández Camacho, E., (1997). CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, Síntesis, Madrid, España. **Capítulo 5, Capítulo 8, Sec. 8.3 a 8.4.**
- Smith, C. A. y Corripio, A. B., (1991). CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS, Limusa, Méjico. **Capítulo 7, Sección 7-2.**
- Seborg, D., Mellichamp, D., Edgar, T. y Doyle, F, (2010). PROCESS DYNAMICS AND CONTROL, 3ra. Edición, John Wiley & Sons, New York, USA. **Capítulo 5 (Sec. 5.2.3 y 5.4.2), Capítulo 14.**
- Bequette, B. Wayne (2003). PROCESS CONTROL: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Jersey, USA. **Capítulo 7.**

#### **T.6: TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL**

- Ollero de Castro, P. y Fernández Camacho, E., (1997). CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, Síntesis, Madrid, España. **Capítulo 11.**
- Smith, C. A. y Corripio, A. B., (1991). CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS, Limusa, Méjico. **Capítulo 8 y Apéndice B.**
- Seborg, D., Mellichamp, D., Edgar, T. y Doyle, F, (2010). PROCESS DYNAMICS AND CONTROL, 3ra. Edición, John Wiley & Sons, New York, USA. **Capítulo 12 (Sec. 12.6), Capítulo 15, Capítulo 16 (Sec. 16.1 y 16.4).**
- Bequette, B. Wayne (2003). PROCESS CONTROL: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Jersey, USA. **Capítulo 10, Capítulo 12.**
- Shinskey, F. G., (1996). PROCESS CONTROL SYSTEMS, 4ta. Edición, McGraw-Hill, USA, el **Capítulo 3** contiene un análisis de los lazos simples típicos en procesos y en los **Capítulos 6 y 7** se desarrollan los sistemas más elaborados de control, con múltiples ejemplos.