Nombre de la materia:	Control Digital II
Clave:	IA3401-T
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	Control Digital I (IA3400-T)

Objetivo general: Reforzar el conocimiento y habilidades en el uso de esquemas de control digital, Así como el diseño de diferentes reguladores discretos usando diferentes técnicas.

Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación

- **AE1.** Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos. **(Medio)**
- **AE2.** Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería. **(Medio)**
- **AE3.** Presentar y defender su trabajo en diversos foros, tanto académicos como profesionales. **(Inicial)**

Programa sintético

Total: 0 hrs.

Programa desarrollado

Bibliografía básica:

1.-K. J. Astrom, B. Wittenmark. Adaptive Control. Second Edition, Addison Wesley Publishing Co. 1995.

2.-K. J. Astrom, B. Wittenmark. Sistemas de Control por Computadora. Editorial Paraninfo, 1988

3.-Oscar Reinoso. Control de Sistemas Discretos. Primera Edición, Mac Graw Hill, 2008

4.-K. Ogata. Sistemas de Control en tiempo Discreto. Editorial Pearson Educación 1996.

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Metodologías de evaluación: