**Propuesta de proyecto para titulación**

|  |
| --- |
| ***Título del proyecto: Simulación y control de un intercambiador de calor de flujo cruzado para un sistema de condensación de vapor.*** |
| ***Tipo de proyecto: Simulación en programa Aspen Plus y MatLab*** | ***Financiamiento: No*** |
| ***Proyecto propuesto por: Dr. Jesse Yoe Rumbo Morales*** |
| ***Número de estudiantes que pueden participar en el proyecto: 1*** |
| ***Descripción del proyecto: Este proyecto tiene como objetivo principal diseñar e implementar un controlador PID a un intercambiador de calor con fines de controlar la o las temperaturas de salida.*** |
| * ***Referencias: SUBHRANSU PADHEE, controller Design for Temperature Control of Heat Exchanger System: Simulation Studies, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL,  9:485-491***

***Benítez González, I. O.; Rivas Perez, R., CONTROL DE LA TEMPERATURA DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN LA EMPRESA LABORATORIOS FARMACÉUTICOS AICA, I Congreso de Automatización y Mantenimiento Industrial,*** ***A. Moral, A. Tijero, M.D. Hernández y M.J. de la Torre, DISEÑO DE UN CAMBIADOR DE CALOR MEDIANTE ASPEN PLUS, I CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA,***  |
| ***Requerimientos de software y hardware: ASPEN Plus y MatLab*** |
| ***Resultados y productos esperados: 1 articulo indexado y tesis*** |
| ***Tiempo estimado de duración: 1 año*** |