

Diplomado en Simulación de Procesos con ASPEN HYSYS

Actualizado Mar, 21/03/2017 - 10:00am

Diplomado en Simulación de Procesos con ASPEN HYSYS



DURACIÓN: El diplomado tiene una duración de 120 hora presenciales, donde se desarrollarán los temas de acuerdo al contenido programático establecido.

HORARIOS:

Se establece el horario presencial de la siguiente manera:
Sábados: 8 a.m. - 5 p.m.

POSIBLE FECHA DE INICIO:

Septiembre 28 de 2014

POSIBLE FECHA DE FINALIZACIÓN:

Noviembre 16 de 2014

- [Sobre el programa](#)
- [Objetivos](#)
- [Mercado objetivo](#)
- [Contenido](#)
- [Mayores informes](#)

Sobre el Programa:

Los procesos químicos se llevan a cabo en varias etapas, en algunas se incluyen reacción, mezclado,

separación, destilación, clarificación, neutralización y renación, cada una con un grado de complejidad y análisis diferente, las cuales con la ayuda del simulador de procesos ASPEN HYSYS. Se pueden analizar con un alto grado de confiabilidad y costos aceptables. De igual forma se puede sintetizar y analizar con el simulador ASPEN HYSYS para encontrar los parámetros óptimos y las relaciones de las variables de proceso, que son difíciles de conseguir a nivel de laboratorio.

Objetivo General

Desarrollar competencias básicas para el uso del simulador de procesos ASPEN-HYSYS, para desarrollar habilidades en el análisis de unidades y procesos químicos, que ayuden a la optimización de los procesos.

Objetivos Específicos

Establecer la relación que existe entre las variables de proceso y los parámetros de calidad que se obtienen como resultado de la simulación de procesos.

Análisis de los balances de materia y energéticos en la operación de cada unidad de proceso que se seleccionan en las simulaciones de los procesos.

Desarrollar la simulación de procesos para facilitar al usuario el manejo y análisis de sus plantas de químicas.

Mercado Objetivo

El mercado objetivo del Diplomado de Simulación de Procesos con ASPEN HYSYS es: Organizaciones públicas o privadas interesadas en esta herramienta que le representará un análisis de sus operaciones de proceso.

Profesionales, tecnólogos, y estudiantes de Ingeniería, interesados en simulación de procesos con ASPEN HYSYS.

Contenido:

ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS

Duración: 15 horas

SIMULACIÓN DE UNIDADES DE PROCESOS SENCILLAS.

Duración: 15 horas

RECURSOS LÓGICOS EN UNA SIMULACIÓN DE PROCESOS.

Duración: 15 horas

SIMULACIÓN DE REACTORES QUÍMICOS.

Duración: 15 horas

SIMULACIÓN DE COLUMNAS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS.

Duración: 15 horas

SIMULACIÓN DE PROCESOS DE SEPARACIÓN.

Duración: 15 horas

SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS.

Duración: 15 horas

SIMULACIÓN DINÁMICA DE UN SEPARADOR DE FASES.

Duración: 15 horas

Mayores informes:

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería

Coordinador: Ing. Fredys Jiménez Mendoza.

Persona de Contacto: Cristian Annichiarico Torres

Dirección: Universidad del Atlántico, Facultad de Ingeniería

e_mail: cannicchiaricotorres@mail.uniatlantico.edu.co ^[1]

Celular: 301 215 49 55

URL del envío: <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/extension/diplomado-en-simulacion-de-procesos-con-aspen-hysys>

Enlaces:

[1] <mailto:cannicchiaricotorres@mail.uniatlantico.edu.co>