NOMBRE: JONATHAN ARO VALLEJOS
FECHA:24/05/2022
MATERIA:SIMULACIÓN Y MODELOS

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

- **OBJETIVOS GENERAL**
  investigar sobre programas en la industria petrolera

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
  explorar sobre programas en la industria petrolera
  hallar información del programa
  conocer para que sirve ese dicho programas

MARCO TEÓRICO

Aspen HYSYS (o simplemente HYSYS) es un simulador de procesos químicos que se utiliza para modelar matemáticamente procesos químicos, desde operaciones unitarias hasta plantas químicas completas y refinerías . HYSYS puede realizar muchos de los cálculos básicos de la ingeniería química , incluidos los relacionados con el balance de masa , el balance de energía, el equilibrio de vapor-líquido , la transferencia de calor , la transferencia de masa , la cinética química , el fraccionamiento y la caída de presión . HYSYS se utiliza ampliamente en la industria y el mundo académico para la simulación dinámica y en estado estable, el diseño de procesos, el modelado de rendimiento y la optimización. Aspen HYSYS -

HYSYS es un acrónimo formado a partir de Hyprotech, el nombre de la empresa que creó el software y sistemas. Aspen HYSYS

Historia HYSYS fue concebido y creado por primera vez por la empresa canadiense Hyprotech, fundada por investigadores de la Universidad de Calgary . El volumen de referencia de la versión 1.1 de HYSYS se publicó en 1996. En mayo de 2002, AspenTech adquirió Hyprotech, incluido HYSYS. Tras un fallo de 2004 de la Comisión Federal de Comercio de los Estados Unidos, AspenTech se vio obligada a vender sus activos de Hyprotech, incluido el código fuente de HYSYS, y finalmente los vendió a Honeywell. Honeywell también pudo contratar a varios desarrolladores de HYSYS y, en última instancia, movilizar estos recursos para producir UniSim. El acuerdo de desinversión especificaba que Aspentech conservaría los derechos para comercializar y desarrollar la mayoría de los productos Hyprotech (incluido HYSYS) libres de regalías. A finales de 2016, AspenTech continúa produciendo HYSYS.

CONCLUSIONES

1. Aspen HYSYS (o simplemente HYSYS) es un simulador de procesos químicos que se utiliza para modelar matemáticamente procesos químicos, desde operaciones unitarias hasta plantas químicas completas y refinerías
2. Puede llegar a encontrarse mucha información de el programa Aspen HYSYS
3. HYSYS puede realizar muchos de los cálculos básicos de la ingeniería química , incluidos los relacionados con el balance de masa , el balance de energía, el equilibrio de vapor-líquido , la transferencia de calor , la transferencia de masa , la cinética química , el fraccionamiento y la caída de presión .

BIBLIOGRAFÍA

es.abcdef.wiki/wiki/Aspen_HYSYS
https://en.wikipedia.org/wiki/Aspen_HYSYS