



LABORATORIO DE INGENIERÍA PETROLERA

SIMULACIÓN DE PERFORACIÓN PETROLERA



COMPONENTES PRINCIPALES

SIMULADOR DE PERFORACIÓN

El simulador de Perforación es una herramienta de entrenamiento versátil y flexible que simula la perforación en tiempo real y es capaz de ser utilizado para educar a los operadores sobre una amplia gama de situaciones, desde las operaciones de rutina a las emergencias con potencial catastrófico.

El Simulador de Perforación simulará el rendimiento de una variedad de herramientas de la plataforma, tales como:

- Unidad Superior
- Trabajo de drenado
- Sistema de Lodos
- Llave automatizada
- Tuberías
- Deslizamiento del pozo central
- Trincheras
- Transportador

- INSTRUCTOR ORQUESTADO ESCENARIOS DE ENTRENAMIENTO
- INSTRUMENTACION DE PERFORACION
- LISTA DE EQUIPAMIENTO



SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS PARA FLUJO, NIVEL, PRESIÓN, TEMPERATURA, PH, INTERCAMBIADOR DE CALOR DIDÁCTICO MODELO 6090

TEMAS DE COBERTURA:

INTRODUCCIÓN AL CONTROL DE PROCESOS

- Dinámica del proceso
- Modo de control proporcional e integral
- Modo de control proporcional y derivativo
- El controlador PID
- Control de procesos de presión, caudal y nivel (32621-02)
- Introducción al control de procesos
- Procesos de presión
- Procesos de caudal
- Procesos de nivel
- Control PID de proceso



ESTACIÓN DE PROCESOS ANALITICOS, MODELO 3508

TEMAS QUE CUBREN

- Medición de pH
- Relación entre el pH y temperatura
- Medición de oxígeno disuelto
- Control de pH Manual para un rango ácido (pH 0-7)
- Control de pH manual para una amplia base (pH 7-14)
- Control automático de pH
- Control de pH casi neutro (pH 7.0)



SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS PARA FLUJO, NIVEL, PRESIÓN, TEMPERATURA, INTERCAMBIADOR DE CALOR INDUSTRIAL CON TECNOLOGÍA DE CONTROL A DISTANCIA, MODELO 3531

TEMAS DE COBERTURA:

- TemperaturaPresión, Fluido, y Nivel Familiarización con el Sistema de Entrenamiento en Instrumentación y Procesos de Control- Presión, Fluido, y Nivel.
- Medición –Presión, Fluido, y Nivel
- Introducción al Control de Proceso – Presión, Fluido y Nivel
- Control de Procesos Avanzados- Presión, Flujo y Nivel (86007)



SISTEMA DE ENTRENAMIENTO HIDRODINÁMICA MOD. 46105

El sistema de entrenamiento en Tuberías es una herramienta de entrenamiento diseñada para el aprendizaje de los estudiantes en las áreas de instaladores de tuberías y de mantenimiento de las mismas. Los principales objetivos de aprendizaje son la lectura de esquemas de tuberías, cálculo de las longitudes de las tuberías, diseño, instalación y prueba de circuitos de tuberías hechas con tubos galvanizados, mangueras, tubos PVC y tubos de cobre. El sistema de entrenamiento en tuberías también enseña a los estudiantes a hacer cumplir las normas de seguridad que se deben de seguir cuando se trabaja en los emplazamientos industriales.

El sistema de entrenamiento en tuberías incluye manuales de equipo tanto para el estudiante como para el instructor además de dos libros de texto de referencia. El manual del estudiante se compone de una serie de órdenes de trabajo que le pedirán a los estudiantes llevar a cabo diferentes tareas para realizar en el sistema de entrenamiento de tuberías.

TEMAS DE COBERTURA:

- Instalación de soportes metálicos en la estación de trabajo móvil.
- Identificación de tubería, accesorios, válvulas y colgadores
- Diseño y medición de circuitos de tuberías
- Cálculo de la longitud de tuberías
- Corte, fresado y roscado en tuberías de acero
- Identificación, aislamiento y ensamble de una tubería de acero, Circuito con enganches roscados
- Montaje de un circuito con mangueras y accesorios Barb y abrazaderas
- Montaje de un circuito de tuberías de PVC y sus accesorios de pegado.
- Montaje de un circuito de tubería de cobre.



FRESADORA INDUSTRIAL CNC, MODELO CM1270

MARCA AUTOMATION MAKER

La Fresadora Industrial CNC es una Fresadora de servicio pesado construida con un banco de hierro fundido. Facilita el aprendizaje en el diseño asistido por computadora (CAD) y en la manufactura asistida por computadora (CAM). El sistema permite a los estudiantes practicar códigos de programación y edición del controlador numérico computarizado (CNC), aprender a operar componentes de fresado, controles y herramientas y ajustar una referencia programada cero, seguir los pasos necesarios para maquinado de una parte de especificaciones programadas y aplicar el lenguaje código de máquina a tecnologías actuales de fresado.

EL SISTEMA DE ENTRENAMIENTO CUBRE LOS SIGUIENTES TEMAS:

- Uso de seguridad
- Identificador de componentes en la fresadora CNC
- Identificación y operación de controles e interruptores en la fresadora CNC.
- Identificación de los movimientos de los ejes X, Y, y Z en la fresadora
- La configuración del controlador y fresado para el maquinado de una parte.
- El maquinado de una parte
- Escribir y ejecutar un programa para fresar un borde
- Hacer un barreno y fresar una cavidad
- Alimentación de paso
- Selección de incremento
- Selección de dirección de movimiento
- Alimentación MPG
- Entrada de código de letras
- Ejecución de código de letras
- Configuración de parámetros
- Modificación de datos
- Creación de programa
- Anotación de programa
- Eliminación del programa
- Selección del programa
- Ejecución del programa



Torre Eiffel #352
Parque Industrial Las Torres
CP. 26114 Saltillo, Coahuila

Tel: (844) 484 0022
Fax: (844) 484 0033
01 800 718 4010

FESTO
DIDACTIC
y su línea de productos
Lab-Volt®

direcione@edutelsa.com.mx