

CONOCE LOS CURSOS QUE UNIVER**SYZ** TIENE PARA TI

2024



Descubre un mundo de conocimientos con nuestra plataforma de cursos en línea.



@SYZColombia

SYZTEMAS

¡Una plataforma muy versátil y fácil de entender!



Minibloque skid de inyección y skid de bombeo



SYZTEMAS

SYZ-CLI-001

En algunas ocasiones a los combustibles se les inyectan químicos que mejoran sus propiedades o que simplemente permiten marcarlos para diferenciar los productos legales de los ilegales, por lo tanto resulta indispensable la instalación de sistemas especiales (Minibloque skid de Bombeo) que realicen la dosificación exacta de aditivos.

AUTOMATIZACIÓN

Computadores de flujo



AUT-CLI-001

La automatización de procesos es un pilar fundamental en la industria moderna, el equipo MultiLoad II permite el desarrollo de un sistema integrado para la automatización de terminales de despacho.



Medidores de flujo



INS-CLI-001



El medidor de desplazamiento positivo BiRotor Plus se utiliza para medir con precisión biocombustibles e hidrocarburos. Consta de dos rotores con hélices balanceadas dinámicamente en una cámara de medición de doble carcasa.

RTD



INS-CLI-002



En la industria los sensores que se basan en el cambio o variación de una resistencia eléctrica de un dispositivo debido a las magnitudes físicas que afectan al valor de la misma son muy abundantes en el mercado.

Monitores puesta a tierra y sobrellenado



INS-CLI-003



Son sistemas de comprobación en conexión a tierra del vehículo, el cual funciona en combinación con el sistema de prevención de rebose o sobrellenado como una unidad de verificación y aislamiento de operaciones.

Salinómetro



INS-CLI-004



El petróleo crudo es una mezcla de productos altamente complejos que contiene diversas impurezas orgánicas e inorgánicas (por ejemplo, agua y sales inorgánicas).

Centrífugas



INS-CLI-005



Las centrífugas desempeñan un papel crucial en la refinación y procesamiento del petróleo, ya que eliminan impurezas y por lo tanto se obtiene un producto con mayor calidad y pureza.

Destilación



INS-CLI-006



Los análisis de destilación óptimos de gasolinas, combustibles, aceites, solventes, aromáticos, naftas, querosenos, hidrocarburos y otros productos volátiles se realizan según los procedimientos y estándares ASTM, para garantizar resultados.

Punto de chispa



INS-CLI-007



El punto de chispa proporciona un índice sencillo y necesario para evaluar la inflamabilidad de una amplia variedad de materiales. Este equipo está diseñado bajo los estándares de la norma ASTM D93.

Instrumentación de tanques



INS-CLI-008



Los sistemas de instrumentación en un tanque de almacenamiento se utilizan para monitorear y controlar diferentes variables y parámetros relacionados con el contenido del tanque.

Medidores de flujo de gases Clamp on



INS-CLI-009



Los equipos de medición de flujo de gases Clamp On son tecnologías avanzadas que servirán para determinar con precisión los caudales de gases en una variedad de aplicaciones. Son particularmente útiles para medir gases erosionantes, corrosivos, tóxicos, de alta pureza, estériles o en cualquier aplicación en la que no resulte deseable penetrar la pared del tubo; debido a que no es requerido perforar ni cortar el tubo.

Medidores de flujo de gases en línea



INS-CLI-010



La tecnología ultrasónica para la medición de flujo en gases es fundamental en la industria debido a sus ventajas significativas. Primero, es una técnica no invasiva y no requiere interrupción del flujo para su instalación. Además, es adecuada para una amplia gama de aplicaciones, como el control de procesos industriales en sectores como petróleo, gas, productos químicos y farmacéuticos.

Medidores de flujo de gas a tea



INS-CLI-011



En muchos sectores, como el de gas natural y petróleo, existen regulaciones estrictas que requieren mediciones precisas y verificables del flujo de gas. Los equipos de medición ultrasónica garantizan el cumplimiento de estas normativas. Estos medidores precisos y eficientes conservan energía y reducen la pérdida de producto al identificar las fuentes de fugas en los sistemas de teas.

Medidores de flujo de líquidos Clamp on



INS-CLI-012



Los medidores de flujo de líquidos Clamp on son dispositivos ultrasónicos no intrusivos que se montan en la superficie exterior de las tuberías para medir el caudal de líquidos de manera precisa y conveniente, sin interrumpir la operación del sistema. Estos medidores de flujo pueden adaptarse a una amplia gama de tamaños de tuberías y tipos de líquidos, incluyendo agua, productos químicos, petróleo, productos alimenticios y más. Además, pueden medir el caudal en ambas direcciones del flujo, lo que resulta útil en sistemas donde el flujo puede cambiar de dirección.

Medidores de flujo de líquidos en línea



INS-CLI-013



Los medidores ultrasónicos de flujo de líquidos en línea representan una solución innovadora y eficiente para la medición precisa y no invasiva del flujo de líquidos en una amplia gama de aplicaciones industriales. Al aprovechar las propiedades de propagación del sonido a través del líquido y su interacción con las partículas en movimiento, los medidores de flujo ultrasónicos ofrecen ventajas significativas en términos de precisión, versatilidad y mantenimiento reducido en comparación con otros métodos tradicionales de medición de flujo.



Desde cualquier lugar con acceso a internet.

Medidor de flujo coriolis



INS-CLI-014



Los medidores de flujo Coriolis son conocidos por su alta precisión y confiabilidad en la medición de flujos de fluidos, independientemente de las propiedades del fluido, como su densidad, viscosidad o temperatura. Además, son aplicables a una amplia gama de industrias, incluyendo la industria química, petroquímica, alimentaria, farmacéutica y otras donde la medición precisa del flujo es esencial para el control del proceso y la gestión de recursos.

Calibradores de presión



INS-CLI-015



La medición precisa de la presión es la base para mantener la calidad y seguridad de los productos y procesos industriales. La calibración es la herramienta que asegura que los instrumentos de medición de presión mantengan la precisión necesaria, proporcionando mediciones confiables que respaldan la toma de decisiones. La calibración no solo garantiza la calidad de los productos, sino que también mejora la eficiencia de los procesos industriales.

Calibradores de temperatura



INS-CLI-016



La calibración de temperatura mediante bloque seco y baño de calibración combina la portabilidad y rapidez de los bloques secos con la precisión extrema y estabilidad de temperatura de los baños de calibración. Esta práctica asegura mediciones de temperatura confiables y precisas en la industria, permitiendo la calibración de instrumentos en función de las necesidades específicas de aplicaciones, lo que a su vez contribuye a la calidad del producto y la seguridad laboral.

Equipos para pruebas de datos de aire Pitot-static



INS-CLI-017



Los sistemas Pitot y Static en las aeronaves son esenciales para la seguridad y eficiencia operativa. El sistema Pitot mide la velocidad del aire, fundamental para el control y rendimiento de la aeronave, mientras que el sistema estático determina la altitud, crucial para la navegación precisa. Estas mediciones precisas son vitales durante todas las fases del vuelo, es aquí donde la calibración regular de estos sistemas no solo garantiza la seguridad, sino que también previene problemas operativos y asegura un rendimiento óptimo de la aeronave.

Fundamentos básicos en metrología de presión



INS-CLI-018



La metrología de presión es crucial en diversos sectores, incluyendo la industria petrolera, porque proporciona mediciones precisas y confiables de la presión en sistemas y procesos críticos. Estas mediciones son fundamentales para garantizar la seguridad, eficiencia y calidad en la exploración, producción y transporte de recursos, así como en otras aplicaciones industriales y científicas. La metrología de presión asegura el cumplimiento de estándares y normativas, facilita la toma de decisiones informada, optimiza operaciones y contribuye a la integridad de los equipos.

Fundamentos básicos en metrología de temperatura



INS-CLI-019



La medición precisa de la temperatura en la industria es esencial para garantizar la seguridad, eficiencia y calidad en los procesos. La calidad de los productos está directamente relacionada con la temperatura durante su fabricación, almacenamiento y transporte, además la medición precisa de la temperatura contribuye a la eficiencia operativa. Permite optimizar los sistemas de control térmico para lograr procesos más eficientes, reduciendo costos y minimizando el impacto ambiental.

Válvula de control de flujo y válvula de alivio de expansión térmica



MEC-CLI-001



En cualquier planta de proceso se puede encontrar cientos, o incluso miles, de válvulas de control y válvulas de retención (cheque). Las válvulas de control son elementos de control finales, el equipo que es responsable en última instancia de mantener las variables del proceso como el flujo, el nivel, la presión y la temperatura.

Brazos de llenado



MEC-CLI-002



Un brazo de llenado o también conocido como brazo de carga es un dispositivo mecánico que se conforma por diversos elementos específicos con el fin de permitir la transferencia de un fluido, tanto en la carga como en la descarga de este.

Filtración



MEC-CLI-003



Son equipos cuya función es atrapar las impurezas presentes en el combustible (al paso del fluido) a través de un medio filtrante, eliminando así la suciedad, incrustaciones y posibles contaminantes del fluido.

Escotillas de medición



MEC-CLI-004



Una escotilla de medición es un elemento mecánico dispuesto en la parte superior de un tanque de almacenamiento; son instaladas para proveer acceso al interior del tanque para tomar muestras de producto, medidas de nivel y temperatura.

Válvula de presión y vacío



MEC-CLI-005



Las válvulas de presión-vacío son diseñadas como sistema de seguridad, instaladas en los tubos de ventilación de los tanques de almacenamiento permitiendo evacuar la sobrepresión o el vacío que se producen durante el llenado y el vaciado de un producto,

Atrapallamas y Arrestadetonaciones



MEC-CLI-006



Los atrapallamas y arrestadetonaciones son dispositivos de seguridad para manejo de vapores, normalmente instalados en aperturas de un recinto (tanque) o en la conexión de un sistema (líneas tubulares de ventilas).

Sistemas de blanketing

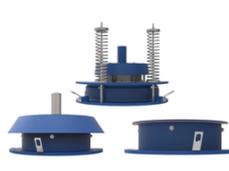


MEC-CLI-007



La seguridad en los tanques de almacenamiento desarrolla un rol importante en la actualidad, es por esto que los sistemas de blanketing son ampliamente utilizados en la industria en diferentes segmentos para extender la vida útil.

Venteo de emergencia



MEC-CLI-008



Los tanques de almacenamiento en la industria de hidrocarburos, biocombustibles y productos químicos, operan a presión atmosférica o valores de presión muy bajas. En el diseño de estos tanques de almacenamiento, un apartado fundamental asociado a la protección y seguridad.

Succiones flotantes



MEC-CLI-009



En el ámbito de la ingeniería y la gestión ambiental, los sistemas de succión flotantes han surgido como una solución eficiente y versátil para la recolección y aspiración del producto limpio cerca de la superficie, la combinación de su capacidad de flotación con la potencia de succión.

Sistemas Skimmers



MEC-CLI-010



En cualquier planta de proceso se puede encontrar cientos, o incluso miles, de válvulas de control y válvulas de retención (cheque). Las válvulas de control son elementos de control finales, el equipo que es responsable en última instancia de mantener las variables del proceso como el flujo, el nivel, la presión y la temperatura.

Bombas centrífugas de succión final y autocebantes



MEC-CLI-011



Estas bombas centrífugas desempeñan un papel esencial en el manejo y transporte de líquidos derivados del petróleo y otros fluidos relacionados, deben cumplir con altos estándares de seguridad debido a la naturaleza inflamable y volátil de los fluidos involucrados.

Bombas centrífugas de succión final B73.1



MEC-CLI-012



Es una bomba centrífuga horizontal de proceso químico que cumple con la norma ANSI B73.1. Estas bombas se usan para el bombeo de líquidos limpios o ligeramente contaminados, viscosos o fibrosos, en diferentes industrias.

Bombas centrífugas de acople magnético



MEC-CLI-013



Es una bomba de alta eficiencia y seguridad que se utiliza para el bombeo de líquidos corrosivos, agresivos y peligrosos en diferentes sectores industriales. Esta bomba tiene la ventaja de eliminar el uso de sellos mecánicos o empaques.

Bomba centrífuga multietapas vertical



MEC-CLI-014



Las bombas centrífugas multietapas verticales son dispositivos diseñados para aumentar la presión de los fluidos mediante una serie de impulsores dispuestos en serie en un eje vertical.

Bomba centrífuga sumergible de aguas residuales



MEC-CLI-015



Las bombas centrífugas sumergibles para aguas residuales son dispositivos diseñados para transportar aguas residuales y aguas pluviales, sumergiéndose directamente en los fluidos.

Válvulas de control de flujo tipo globo



MEC-CLI-016



Son dispositivos esenciales en la industria para regular el flujo de fluidos en sistemas de procesos. Estas válvulas toman su nombre de su forma característica que se asemeja a un globo parcialmente inflado. Su diseño permite ajustar el flujo en función de la posición del obturador en el cuerpo de la válvula.

Válvulas de control de flujo tipo diafragma



MEC-CLI-017



Se utilizan para regular el paso de fluidos viscosos, con partículas sólidas o semisólidas, o que requieren condiciones de higiene y esterilidad. Estas válvulas se caracterizan por tener un diafragma flexible que se mueve en función de la presión diferencial entre la entrada y la salida de la válvula, o bien por la acción de un actuador externo, que puede ser manual, eléctrico o neumático.

Válvulas de control de flujo tipo pistón



MEC-CLI-018



Las válvulas de control de flujo tipo pistón son un tipo de válvulas industriales que se utilizan para regular el flujo de fluidos de alta presión y temperatura, como vapor, agua o aceite. Estas válvulas se caracterizan por tener un pistón cilíndrico que se desplaza dentro de un cilindro, accionado por un actuador externo, que puede ser manual, eléctrico o neumático.

Válvula con obturador excéntrico



MEC-CLI-019



La Ranger QCT es una válvula de control con un diafragma de resorte neumático. Solenoide. Se puede suministrar con brida o estilo de cuerpo sin bridas. Este diseño rotativo proporciona una excelente vida útil en una amplia gama de aplicaciones. Su diseño más exclusivo se centra en alrededor de su ajuste de cambio rápido - QCT.

Válvula para limpieza de ductos



MEC-CLI-020



Una válvula para limpieza de ductos es un componente esencial en sistemas de mantenimiento y limpieza de conductos industriales o comerciales. Su función principal radica en permitir un acceso controlado y seguro al interior de los conductos, posibilitando la realización de tareas de inspección, limpieza y mantenimiento efectivo.

Raspadores



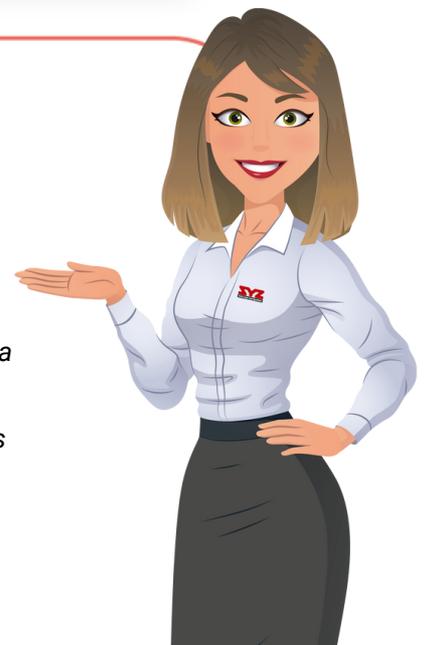
MEC-CLI-021



La limpieza de ductos es una tarea importante para mantener la eficiencia y la seguridad en las operaciones de transporte de fluidos. Los raspadores son herramientas utilizadas para limpiar el interior de los ductos y eliminar los sedimentos acumulados.



Aprende a tu propio ritmo, desde **cualquier lugar** y en cualquier momento. Nuestros cursos en línea te brindan la **flexibilidad que necesitas para mejorar tus habilidades** mientras equilibras tus responsabilidades diarias.



Multi-lanzadora



MEC-CLI-022



Multilanzadora que permite cargar varios raspadores a la vez (hasta 11 lanzamientos), ayudará a aumentar la productividad y la seguridad al tiempo que reduce los gastos operativos y los gases de efecto invernadero.



CÓDIGO RUA

Las rutas de aprendizaje representan una agrupación de cursos que permiten aprender un tema específico.

Equipos para sistema de medición dinámica



SYZTEMAS

RUA-CLI-001

Los sistemas de medición dinámica para transferencia y custodia, son muy importantes en el sector petrolero, básicamente es el punto en el cual un hidrocarburo es entregado medido a otra empresa para su producción, tratamiento, refinación, manejo, transporte. Es por ello que la realización con éxito de la medición de cantidad y calidad de los productos, mejora la competencia y unifica criterio, obteniéndose resultados confiables en los sistemas, disminuyendo las inconsistencias y el reporte de volúmenes con baja incertidumbre.



Medidores de flujo - INS-CLI-001



RTD - INS-CLI-002



Monitores puesta a tierra y sobrellenado - INS-CLI-003



Válvulas de control de flujo y válvulas cheque - MEC-CLI-001



Brazos de llenado - MEC-CLI-002



Filtración - MEC-CLI-003



Minibloque skid de inyección y skid de bombeo - SYZ-CLI-001



Computadores de flujo - AUT-CLI-001

Equipos de laboratorio para pruebas de calidad



RUA-CLI-002

Los equipos de laboratorio desempeñan un papel fundamental en las pruebas de calidad en diversas industrias, estos se encuentran diseñados especialmente para analizar y medir diferentes parámetros físicos, químicos y biológicos con el fin de garantizar la excelencia de los productos y trazabilidad de los procesos. Para mantener la competitividad en el mercado se hace imprescindible cumplir con las regulaciones y normativas establecidas, por lo tanto, es necesario que estos instrumentos de laboratorio proporcionen resultados precisos y confiables.



Salinómetro - INS-CLI-004



Centrifugas - INS-CLI-005



Destilación - INS-CLI-006



Punto de chispa - INS-CLI-007



Aprende de los **mejores en la industria**, expertos apasionados por compartir su **conocimiento contigo**.



Equipos para protección y conservación de vapores en tanques



RUA-CLI-003

Los equipos de protección y conservación de vapores en tanques son esenciales para garantizar la seguridad en la manipulación y almacenamiento de líquidos volátiles. Estos equipos incluyen sistemas de recuperación de vapores, sistemas de control de presión y vacío, sistemas de detección de fugas y sistemas de medición de nivel. Al implementar estos equipos, se pueden prevenir reboses o fugas, minimizar las emisiones contaminantes y reducir los riesgos de incendio y explosión en los tanques de almacenamiento.

Instrumentación de tanques - INS-CLI-008

Escotillas de emergencia - MEC-CLI-004

Válvulas de presión y vacío - MEC-CLI-005

Atrapallamas, y Arrestadetonaciones - MEC-CLI-006

Sistemas de blanketing - MEC-CLI-007

Escotillas de medición - MEC-CLI-008

Succiones flotantes - MEC-CLI-009

Sistemas skimmer - MEC-CLI-010

Equipos para medición ultrasónica de flujo



RUA-CLI-004

Los equipos de medición ultrasónica de flujo representan una innovación destacada en la determinación precisa y no invasiva del caudal de líquidos y gases en una variedad de aplicaciones industriales y comerciales. Estos dispositivos utilizan tecnología ultrasónica avanzada para medir el flujo mediante ondas sonoras de alta frecuencia, lo que elimina la necesidad de interrumpir el proceso y ofrece ventajas significativas en términos de eficiencia y precisión.

Medidores de flujo de gases Clamp-On - INS-CLI-009

Medidores de flujo de gases en línea - INS-CLI-010

Equipos para medición de gas a tea - INS-CLI-011

Medidores de flujo de líquidos Clamp-On - INS-CLI-012

Medidores de flujo de líquidos en línea - INS-CLI-013



DISPONIBILIDAD
24 HORAS

Fundamentos y soluciones en metrología de presión y temperatura



RUA-CLI-005

La calibración en metrología de presión y temperatura es especialmente crítica debido a la influencia que estas magnitudes tienen en una amplia gama de aplicaciones, desde procesos industriales hasta investigaciones científicas y servicios de salud. La calibración precisa de instrumentos de presión y temperatura es esencial para el funcionamiento óptimo de maquinaria y sistemas. Desde la producción manufacturera hasta la generación de energía.

Calibradores de presión - INS-CLI-015

Calibradores de temperatura - INS-CLI-016

Equipos para pruebas de datos de aire - INS-CLI-017

Fundamentos básicos en metrología de presión - INS-CLI-018

Fundamentos básicos en metrología de temperatura - INS-CLI-019

NO DEJES QUE EL APRENDIZAJE SE DETENGA

Aprende a tu propio ritmo, desde cualquier lugar y en cualquier momento. Nuestros cursos en línea te brindan la flexibilidad que necesitas para mejorar tus habilidades mientras equilibras tus responsabilidades diarias.



Bombas para fluidos de baja viscosidad y/o ligeros



RUA-CLI-006

Las bombas para fluidos de baja viscosidad y/o ligeros son dispositivos mecánicos que transfieren fluidos, convirtiendo la energía suministrada por un motor en energía hidráulica. El criterio principal para elegir una bomba adecuada es el tipo de fluido que se manejará, es fundamental conocer la composición química, viscosidad y posibles componentes sólidos del fluido. Tablas de compatibilidad química pueden ayudar a elegir los materiales adecuados para la carcasa de la bomba.

Bombas centrífugas de succión final y autocebantes MEC-CLI-011

Bombas centrífugas de succión final B73.1 MEC-CLI-012

Bombas centrífugas de acople magnético MEC-CLI-013

Bomba centrífuga multietapas vertical MEC-CLI-014

Bomba centrífuga sumergible de aguas residuales MEC-CLI-015

Válvulas de control de flujo



RUA-CLI-007

Las válvulas de control de flujo, son dispositivos mecánicos que se usan para regular y controlar el flujo de un líquido o gas. Este tipo de equipos son recomendados para el sector industrial porque su labor en el cierre o apertura total del fluido es inigualable, ya que no genera estrangulación. También son ideales para maquinaria o procesos en donde se requiere una baja resistencia a la circulación de fluidos.



Válvulas de control de flujo tipo globo - MEC-CLI-016



Válvula control de flujo tipo diafragma - MEC-CLI-017



Válvula control de flujo tipo pistón - MEC-CLI-018



Válvula control de flujo tipo tapón excéntrico - MEC-CLI-019



Aprende de los **mejores en la industria**, expertos apasionados por compartir su **conocimiento contigo**.



Equipos para limpieza e inspección de ductos



RUA-CLI-009

Los oleoductos y gasoductos acumulan escombros y desechos con el tiempo, lo que provoca perturbaciones en el flujo de líquido y gas y reduce la eficiencia general del oleoducto. El uso de raspadores de tuberías de gas y de oleoductos elimina los desechos de la tubería y mejora la eficiencia de la tubería.



Válvula para limpieza de ductos - MEC-CLI-020



Raspadores - MEC-CLI-021



Multi-lanzadora- MEC-CLI-022

¿QUIERES TENER UN IMPACTO POSITIVO EN TU CARRERA PROFESIONAL?

Contamos con un equipo de instructores altamente calificados y experimentados que te brindarán la mejor experiencia de aprendizaje posible.



DISPONIBILIDAD
24 HORAS

¿Por qué capacitarse Con nosotros?

Acceso a contenido técnico de equipos de diferentes sectores y subsectores industriales.

Desarrolla tus habilidades con cursos de **vanguardia**, plataforma líder en **aprendizaje en línea**.



NO DEJES QUE EL APRENDIZAJE SE DETENGA

Aprende a tu propio ritmo, desde cualquier lugar y en cualquier momento. Nuestros cursos en línea te brindan la flexibilidad que necesitas para mejorar tus habilidades mientras equilibras tus responsabilidades diarias.



¡POTENCIA TU APRENDIZAJE HOY!

Suscripción mensual:

Por usuario
\$100 USD



**DESCARGA TU CONSTANCIA
DE PARTICIPACIÓN
AL FINALIZAR CADA CURSO**

DISPONIBILIDAD
24 HORAS



Contacto

 syz@grupo-syz.com

 317 665 4328

 601 743 3799