



COLEGIO de
INGENIEROS
del NEUQUÉN
LEY 2.990



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DEL SUR

JORNADAS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA EN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Actividad en beneficio directo de la reconstrucción del campus de la UNS en Bahía Blanca



14 Y 15 DE MAYO
de 9.15 a 17 horas



COLEGIO DE INGENIEROS
Buenos Aires 373, Neuquén

TEMARIO

- Filtros y Sistemas de Filtración
- Modelos de Planificación y Programación del Mantenimiento
- Escaneo Láser 3D para Aplicaciones Metrológicas
- Lubricación de Motores a Gas Estacionarios
- Gestión de Costos de Mantenimiento
- Lubricación de Bombas de Fractura
- Monitoreo del Desgaste del Sistema Lubricado por Control de Partículas
- Anomalías y Averías de Engranajes relativas a la Lubricación

AUSPICIAN



tp Bettina Poma

Inversión: \$200.000

Programa Día 1

14 de mayo de 2026

8:15	CAFÉ DE BIENVENIDA Y NETWORKING
9:00	FILTROS Y SISTEMAS DE FILTRACIÓN: Italo M. Lui, ALS
9:45	MODELOS DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO. José Márquez, Mantenimiento eficiente.com
10:30	<i>COFFE BREAK</i>
10:50	ESCANEO LÁSER 3D COMO HERRAMIENTA METROLÓGICA, Germán Prieto, CDTTS UNS CONICET
11:30	PRESENTACIÓN DE LA “DIPLOMATURA EN LUBRICACIÓN INDUSTRIAL”. Información sobre contenidos, modalidad e inscripción. UNS
11:35	<i>COFFE BREAK</i>
11:55	LUBRICANTES PARA MOTORES ESTACIONARIOS A GAS EN APLICACIONES DE OIL AND GAS, Gustavo Cincotta, YPF
12:30	<i>PAUSA PARA ALMUERZO (NO INCLUIDO)</i>
14:30/17:00	MESAS DE TRABAJO TÉCNICAS

Programa Día 2

15 de mayo de 2026

8:15	CAFÉ DE BIENVENIDA Y NETWORKING
9:00	GESTIÓN DE COSTOS DE MANTENIMIENTO, José Márquez, Mantenimiento eficiente.com
9:45	LUBRICACIÓN DE BOMBAS DE FRACTURA: Mariano Erdbecher, Calfrac.
10:30	<i>COFFE BREAK</i>
10:50	MONITOREO DEL DESGASTE DEL SISTEMA LUBRICADO POR CONTROL DE PARTÍCULAS Walter Tuckart, CDTTS UNS- CONICET
11:35	<i>COFFE BREAK</i>
11:55	ANOMALÍAS Y AVERÍAS DE ENGRANAJES RELATIVAS A LA LUBRICACIÓN, José Luis Piña, Estudio Piña SRL
12:30	<i>PAUSA PARA ALMUERZO (NO INCLUIDO)</i>
14:30/17:00	MESAS DE TRABAJO TÉCNICAS

Expositores



ITALO M. LUI – ALS OIL & LUBRICANTS

Especialista con casi 30 años de trayectoria en análisis de aceite e insumos industriales, con experiencia en marcas líderes como Caterpillar, Komatsu, JCB y John Deere. Desarrolló e implementó el primer laboratorio tribológico de John Deere en Argentina y ha brindado capacitaciones en todo el país, Sudamérica y la Base Marambio en la Antártida. Actualmente se desempeña como Key Account Manager para ALS división Oil & Lubricants en Argentina.



JOSÉ MÁRQUEZ – MANTENIMIENTOEFICIENTE.COM

Profesional con más de 25 años de experiencia en gestión del mantenimiento, especializado en planificación, programación, costos, optimización de inventarios y paradas de planta. Es Global Certified Instructor de ASME para Latinoamérica, donde dicta cursos sobre gestión de inventarios, gerencia de proyectos y planificación del mantenimiento.



DR. GERMÁN PRIETO – UNS / CONICET

Ingeniero Industrial y Doctor en Ingeniería por la Universidad Nacional del Sur, donde se desempeña como Profesor Adjunto e Investigador Adjunto de CONICET. Especializado en tribología, desgaste y lubricación, cuenta con una destacada producción científica internacional, dirección de tesis de posgrado y una activa labor de transferencia tecnológica en análisis de fallas, comportamiento tribológico y evaluación de lubricantes en aplicaciones industriales y petroleras.



ING. GUSTAVO CINCOTTA – YPF

Ingeniero Mecánico de la UNLP y Representante Técnico de Lubricantes & Combustibles en YPF, con más de ocho años brindando soporte técnico a clientes B2B en los segmentos de Oil & Gas y Mercado Eléctrico. Ha participado en el desarrollo de productos lubricantes, implementado programas de análisis y optimización de intervalos de cambio, y liderado pruebas de campo en motores a gas, diésel industriales, bombas de fractura y turbinas. Cuenta con formación especializada en lubricación y tribología por instituciones como Noria, STLE, SwRI y SAE.



MARIANO ERDBECHER – CALFRAC

Técnico con más de 10 años como operador de equipos de fractura y 5 años como supervisor en operaciones convencionales y no convencionales en Halliburton. Cuenta además con 8 años de experiencia como encargado de calidad operativa e instructor en fractura, cementación y coiled tubing, consolidando una sólida trayectoria en operaciones de alta exigencia.



DR. WALTER TUCKART – UNS / CONICET

Ingeniero Mecánico y Doctor en Ciencia y Tecnología de Materiales por la Universidad Nacional del Sur, donde ejerce como Profesor Adjunto e Investigador Independiente de CONICET. Su trayectoria en tribología abarca investigación en desgaste, fricción y lubricación de materiales, con numerosas publicaciones internacionales, formación de doctores y participación como conferencista invitado en eventos académicos y técnicos en América y Europa.



ING. JOSÉ LUIS PIÑA – ESTUDIO PIÑA S.R.L. |

Ingeniero Mecánico egresado de la UBA (1974), cuenta con más de 40 años de experiencia en ingeniería de transmisiones por engranajes y más de 2.400 proyectos de asistencia técnica realizados. Es fundador y Director General de Estudio Piña S.R.L., miembro consultor del IET (Francia) y de AGMA (EE. UU.), y referente en Latinoamérica en el software KISSsoft. Su expertise abarca el diseño, análisis, diagnóstico de fallas y capacitación técnica en sistemas de transmisión mecánica.

Resumen de charlas

FILTROS Y SISTEMAS DE FILTRACIÓN

Italo M. Lui

Tipos de filtros y sus finalidades, medios filtrantes y desempeño, buenas prácticas de mantenimiento, eficiencias por tecnología, fallas comunes y análisis de filtros como herramienta de diagnóstico.

MODELOS DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

José Márquez

Funciones administrativas del mantenimiento: análisis de situación, definición de objetivos y desarrollo e implementación de estrategias.

ESCANEÓ LÁSER 3D PARA APLICACIONES METROLÓGICAS

Dr. Germán Prieto

Metrología industrial mediante escaneo láser 3D, método de triangulación láser, procesamiento de nube de puntos y comparación con medición convencional mediante casos reales.

LUBRICACIÓN DE MOTORES A GAS ESTACIONARIOS: FUNDAMENTOS, TENDENCIAS Y PERFORMANCE DE LUBRICANTES

Ing. Gustavo Cincotta

Características operativas de los MGE, áreas críticas de lubricación, degradación del aceite, impacto de variables operativas (relación A/F, BMEP, cenizas), tendencias tecnológicas de OEMs y segmentación de lubricantes, con resultados de pruebas de campo.

GESTIÓN DE COSTOS DE MANTENIMIENTO

José Márquez

Planificación, control y optimización de recursos para asegurar confiabilidad y disponibilidad de equipos al menor costo total, alineando el mantenimiento con los objetivos del negocio.

LUBRICACIÓN DE BOMBAS DE FRACTURA

Mariano Erdbecher

Composición de la unidad de bombeo, circuitos de lubricación del Power End y Fluid End, sistemas de lubricación por aceite y grasa, puntos de inyección, enfriamiento y principales fallas operativas.

MONITOREO DEL DESGASTE DEL SISTEMA LUBRICADO POR CONTROL DE PARTÍCULAS

Dr. Walter Tuckart

Monitoreo de partículas contaminantes, técnicas más comunes, ventajas y limitaciones. Ferrografía analítica con microscopía electrónica de barrido como herramienta de alta tecnología para la toma de decisiones.

ANOMALÍAS Y AVERÍAS DE ENGRANAJES RELATIVAS A LA LUBRICACIÓN

Ing. José Luis Piña

Mecanismos de desgaste (adhesión, abrasión, corrosión, erosión), gripado en frío y en caliente, fatiga de contacto (macropicado y micropicado), e influencia de la lubricación en la falla de engranajes.