



DIPLOMA

MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD Y ANÁLISIS DE FALLAS EN EQUIPOS MECÁNICOS – AÑO 2017

Lugar: Hotel Diego de Almagro – Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 1485 – Santiago Centro

Horario: 30 horas por módulo – Martes/Miércoles/Jueves 08.30-12.30 y 14.00-18.00 / Viernes 08.30-12.30 y 14.00-16.00hrs - Costo: \$585.000 por módulo.

MÓDULO 1

Diseño de Elementos de Máquinas

Junio 20-21-22 y 23
 Noviembre 21-22-23 y 24
 Dr. Mario Razeto Migliaro
 N° Sence: 1237957610

Conceptos básicos de mecánica de sólidos y cálculo de elementos de máquinas, factores de seguridad y análisis a la fatiga. Selección de motores, reductores, rodamientos, acoplamientos. Condiciones de operación de equipos mecánicos.



MÓDULO 2

Análisis de Fallas

Mayo 09-10-11 y 12
 Octubre 03-04-05 y 06
 Dr. Mario Razeto Migliaro
 N° Sence: 1237961775

Tipos de fallas, modos de fallas, ensayos (mecánicos, END, otros), metodología de análisis, identificación de fallas, fallas típicas en elementos mecánicos: engranajes, rodamientos, ejes, soldadura, pernos, etc. Aplicaciones de fallas en equipos de procesos y equipos mineros



MÓDULO 3

Análisis de Vibraciones

~~Abril 04-05-06 y 07~~
 Septiembre 05-06-07 y 08
 Dr. Cristián Molina Vicuña
 N° Sence: 1237962513

Las vibraciones al servicio del mantenimiento predictivo. Fundamentos teóricos y prácticos, vibraciones típicas en máquinas rotatorias, aplicaciones a engranajes, bombas, motores de inducción. Normas de severidad vibratoria. Análisis de casos históricos.



MÓDULO 4

Fundamentos de Tribología

Agosto 01-02-03 y 04
 Diciembre 12-13-14 y 15
 Dr. Gabriel Barrientos Rios
 N° Sence : 1237960844

Tribología, tipos y propiedades de los lubricantes, costos por ahorro de energía, análisis de aceite, selección de grasas y aceites, códigos de limpieza

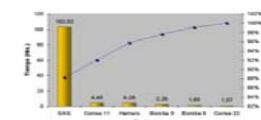


MÓDULO 5

Técnicas de Gestión del Mantenimiento

Junio 13-14-15 y 16
 Noviembre 14-15-16 y 17
 Dr. Gabriel Barrientos Rios
 N° Sence: 1237960866

Estrategias de mantenimiento, diagrama de Pareto, método Jack Knife, diagrama de Ishikawa, análisis de Weibull, método RCM, análisis de confiabilidad.



MÓDULO 6

Técnicas de Soldadura

Mayo 23-24-25 y 26
 Septiembre 12-13-14 y 15
 Víctor Osorio Lobos
 N° Sence: 1237962061

Materiales metálicos, tratamientos térmicos, principios y fundamentos de la soldadura, ciclos térmicos, defectos en soldadura, fabricación y mantención de soldadura

