

FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

Decana: Dr. C. Irina Pedroso Rodríguez, irina.pedroso@umcc.cu
Teléfono: Teléfono: 45261432.

DIPLOMADO

ATENCIÓN TÉCNICA A EQUIPOS DE LA INDUSTRIA TERMOENERGÉTICA

Edición: 1

Créditos: 15

Coordinador Programa: Dr. C. Eduardo Torres Alpizar,
eduardo.torres@umcc.cu, eduardotorres1963@gmail.com

Teléfono: 45 261432 (Decanato Facultad de Ciencias Técnicas, Universidad de Matanzas)

Lugar de impartición: Central Termoeléctrica “Antonio Guiteras Holmes”, Matanzas

Fecha inicio: febrero

Dirigido a: Graduados universitarios en carreras afines al Diplomado (Ingenieros Químicos, Ingenieros Mecánicos, Ingenieros Industriales, Ingenieros Eléctricos, Ingenieros en Sistemas Automáticos, Ingenieros Civiles, Arquitectos).

Solicitado por: Central Termoeléctrica “Antonio Guiteras Holmes”, Matanzas

CURSOS DEL DIPLOMADO

Título: FUNCIONAMIENTO, REPARACIÓN E INSPECCIÓN DE EQUIPOS ESTÁTICOS DE CENTRALES TERMOENERGÉTICAS

Profesores: Dr. C. Roberto Vizcón Toledo, roberto.vizcon@umcc.cu y M. Sc. Nelson Santiago López Ripoll, nelson@cteag.une.cu

Créditos: 2 (24 hrs.)

Inicio: febrero

Síntesis: Al concluir el curso los estudiantes deben ser capaces de describir el funcionamiento de los equipos estáticos que conforman las distintas unidades de la Central Termoenergética, diagnosticar los fallos y averías en los equipos estáticos y hacer las recomendaciones pertinentes para su reparación. También chequear y supervisar la reparación a los equipos estáticos.

Título: FUNCIONAMIENTO, REPARACIÓN E INSPECCIÓN DE EQUIPOS DINÁMICOS DE CENTRALES TERMOENERGÉTICAS

Profesores: Dr. C. Dariel de León García, dariel.deleon@umcc.cu y M. Sc. Román Antonio Pérez Castañeda, roman.perez@umcc.cu

Créditos: 2 (24 hrs.)

Inicio: febrero

Síntesis: Al concluir el curso los estudiantes deben ser capaces de describir el funcionamiento de los equipos dinámicos que conforman las distintas unidades de la Central Termoenergética, diagnosticar los fallos y averías en los equipos dinámicos y hacer las recomendaciones pertinentes para su reparación, chequear y supervisar la reparación a los equipos dinámicos.

Título: FUNCIONAMIENTO, REPARACIÓN E INSPECCIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO DE CENTRALES TERMOENERGÉTICAS

Profesor: M. Sc. Gregorio Ruffin Quintana, gregorio.ruffin@umcc.cu

Créditos: 2 (24 hrs.)

Inicio: abril

Síntesis: principios básicos de los sistemas eléctricos y su explotación racional, aplicar los principios de la planificación del mantenimiento en los sistemas y equipos eléctricos, evaluar una ficha de costo de mantenimiento de los equipos eléctricos y construir el diagrama monolineal del sistema eléctrico. Equipos eléctricos y parámetros de consumo de la carga instalada por pizarras de fuerza y alumbrado, balance eléctrico para determinar los índices de consumo por ingreso recibido por las áreas.

Título: INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIALES

Profesor: Dr. C. Carlos Rafael Molina Hernández, carlos.molina@umcc.cu

Créditos: 2 (24 hrs.)

Inicio: abril

Síntesis: evaluar los sensores y actuadores que se utilizan para la prevención de eventos, detención de fallas y mantenimiento predictivo en la industria, analizar lazos de controles que componen el sistema para la prevención de eventos, detención de fallas y mantenimiento predictivo, identificar los Sistemas de Comunicaciones, Buses de Campo, Protocolos de Comunicación. Sistemas de controles sencillos y los controladores lógicos programables (PLC) y utilizar el SCADAS, bases de datos y tratamiento de alarmas para la prevención de eventos, detención de fallas y mantenimiento predictivo en la industria.

Título: LA INFORMÁTICA APLICADA AL MANTENIMIENTO

Profesor: M. Sc. Emilio Fernández Arenas, emilio.fernandez@umcc.cu

Créditos: 2 (24 hrs.)

Inicio: mayo

Síntesis: Softwares posibles para agilizar las actividades de mantenimiento, consulta de planos del equipamiento para mantenimiento, conexión de la actividad de mantenimiento con las áreas que interactúa mediante una red de ordenadores, integración del software de mantenimiento con otros sistemas en uso. Programas o software de la actividad de mantenimiento con los departamentos de Recursos Humanos, Abastecimientos para actualizar la información y agilizar la gestión

Título: LAS HABILIDADES DIRECTIVAS PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO EMPRESARIAL

Profesor: Dr. C. Evelyn González Paris, evelyn.gonzalez@umcc.cu

Créditos: 2 (24 hrs.)

Inicio: mayo

Síntesis: elementos básicos fundamentales teóricos-prácticos de la dirección y sus diferentes técnicas, para alcanzar los objetivos de sus diferentes facultades a través de la participación y el compromiso con su organización y con la sociedad.

Título: EJERCICIO DE CULMINACIÓN DE ESTUDIO DEL DIPLOMADO

Profesor: Claustro del Diplomado, eduardo.torres@umcc.cu

Créditos: 3 (36 hrs.)

Fecha de Inicio: julio

Fecha de discusión: noviembre

Síntesis: Solución de un problema técnico profesional de la industria relacionados con el mantenimiento y la reparación de instalaciones termoenergéticas.