



EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Conocer el alcance y requerimientos de las normas SAE JA 1011 y 1012.
- Desarrollar metodologías de carácter técnico enfocadas a la aplicación del Mantenimiento Centrado en Confiabilidad
- Desarrollar herramientas para interpretar las frecuencias óptimas de mantenimiento de activos físicos.

DESTINATARIOS

Ingenieros, técnicos e idóneos involucrados en los procesos de coordinación, supervisión, ejecución y soporte de distintas áreas de la empresa.

El desarrollo didáctico del curso ha sido diseñado para profesionales y especialistas que trabajen en la temática indicada.

METODOLOGIA Y DURACION

El presente curso se lleva a cabo en un **salón de clases virtual** que brindará posibilidades de **comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje.**

La metodología introduce la figura del **Profesor-Tutor** que acompañará al alumno en el estudio del material académico.

Bajo este marco pedagógico y para potenciar al estudiante, las clases en vivo mediante plataforma Zoom aporta los siguientes servicios:

- Comunicación y participación.
- Visualización de dispositivos e interacción con el Profesor-Tutor.

CRONOGRAMA

El plan de trabajo o cronograma de actividades está definido, atendiendo el contenido, grado de dificultad y extensión, del curso. Presentamos la estructura propuesta tomando en consideración la unidad de tiempo - **semana** - como referencia para comprender su alcance y exigencia de dedicación. **La dedicación horaria es de 2 hs. diarias aproximadamente – de lunes a viernes.**

Plan de Trabajo 1° Semana	
Lunes	Envío de Material de Lectura
Martes	Lectura del material



Miércoles	1° Clase de audio-video
Jueves	2° Clase de audio-video
Viernes	3° Clase de audio-video
Sábado	Sin actividad prevista
Domingo	Sin actividad prevista

Plan de Trabajo 2° Semana	
Lunes	Lectura del material
Martes	4° Clase de audio-video
Miércoles	5° Clase de audio-video
Jueves	6° Clase de audio-video
Viernes	Evaluación
Sábado	Sin actividad prevista
Domingo	Sin actividad prevista

CONTENIDO

- Concepto de mantenimiento.
- Paradigmas tradicionales.
- Grupos de Análisis.
- Vocabulario de mantenimiento.
- Tipos de mantenimiento.
- ¿Como elaborar el contexto operacional?.
- Las 6 Preguntas del MCC (Mantenimiento Centrado en Confiabilidad).
- Conceptos básicos del MCC.
- Análisis de riesgo.
- Proceso de aplicación del MCC.
- Las 7 preguntas del MCC.
- Los Patrones de Fallas.
- Funciones y Fallas Funcionales.
- Modos de Fallas y Consecuencias de las Fallas.
- ¿Como elaborar la Planilla de Información?.
- Diagrama Lógico de Decisión.
- ¿Como elaborar la Planilla de Decisión?.
- ¿Como establecer la periodicidad óptima de mantenimiento?.
- Ejemplos de aplicación en equipamiento de eléctrico y electromecánico.



Instituto Argentino de Estudios Técnicos, Económicos y Sociales del Sector Energético.

CONOCIMIENTOS PREVIOS MINIMOS

Conocimientos básicos de activos físicos eléctricos y electromecánicos.

MATERIAL DE ENTREGA

Se envía una Guía del curso, el Material didáctico de Lectura del curso y se entregarán al final del mismo las diapositivas de las clases de audio-video realizadas en plataforma Zoom.

CERTIFICADOS

El IAETES extenderá un **Certificado de Asistencia** a todos aquellos que cumplan satisfactoriamente con la asistencia virtual a las clases de audio-video del presente curso.

El IAETES extenderá un **Certificado de Aprobación Nivel I** a todos aquellos que cumplan satisfactoriamente con la prueba de evaluación final.

DOCENTE



MSc. Ing. Gabriel Ángel GAUDINO

Ingeniero Electrónico y Electromecánico (orientación electricista), MSc. (Master en Ciencias) de la Ingeniería. Mención Eléctrica.

Actual Director Académico del Instituto Argentino de Estudios Técnicos, Económicos y Sociales del Sector Energético-IAETES).

Actual docente en grado de Maestría de las cátedras: Subestaciones Eléctricas de Transmisión, Redes de Distribución de Energía Eléctrica, y Operación y Mantenimiento de Sistemas de Potencia de las Maestrías: "Distribution System - Electrical & Power" y "Administración y Dirección de empresas" y de la materia: Termografía, ultrasonido y radiografía, del Diplomado en "Ingeniería y Tecnología de Sistemas de Potencia Eléctrica"-UPB-Bolivia desde el año 2012 a la fecha.



Instituto Argentino de Estudios Técnicos, Económicos y Sociales del Sector Energético.

Trabajo 37 años en las áreas de Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación, Transmisión y Distribución de energía eléctrica. (Compañía Italo Argentina de Electricidad (CIAE), Servicios Eléctricos del Gran Buenos Aires (SEGBA) y Empresa Distribuidora y Comercializadora Norte (EDENOR S.A.)

Se perfeccionó en Brasil en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad-(RCM 2) con el creador de la técnica John Moubray. Facilitador en RCM 2.

Fue Coordinador Internacional del área Distribución de la CIER durante 10 años (2006/2016).

Fue Coordinador Nacional del área Distribución del CACIER durante 4 años.

Ex profesor de la cátedra: “Subestaciones de Distribución” en el Instituto Superior de Enseñanza TECSUP-Perú.
Ex profesor de las Facultades de Ingeniería de la Universidad de Morón, Universidad Tecnológica Nacional de Luján y Universidad Tecnológica Nacional de Lomas de Zamora en Buenos Aires- Argentina, en las cátedras de Sistemas Eléctricos de Potencia.

A dictado conferencias a nivel nacional e internacional sobre los temas: Eficiencia Energética, Pérdidas de Energía, Seguridad y Medio Ambiente en sistemas eléctricos, Protecciones eléctricas, Transformadores de potencia, Termografía infrarroja y ultrasonido, Calidad de Potencia, Smart Grid, Riesgo eléctrico y Arc Flash y Mantenimiento y Operación de Activos Físicos en la Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica, entre otros.

Ha dictado más de 250 cursos presenciales y vía Web (e-learning) sobre los temas precedentemente indicados y otros relacionados para Latinoamérica, Centroamérica y El Caribe.

Ha presidido y/o participado en más de 150 Comités Técnicos de distintos congresos y seminarios en Europa, Latinoamérica, Centroamérica y El Caribe.

Presidente de las Subcomisiones de Reglamentaciones para el Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas Industriales y de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas en Subestaciones de la Asociación Electrotécnica Argentina.(AEA).

Perito Judicial en lo civil y comercial de Capital Federal (Argentina).

Co-autor del libro “Dicionário de termos de manutenção e confiabilidade” - Edición Mercosur.

Ha sido referenciado en más de 2400 papers de la Academia. Academia es una red social que tiene como objetivo ofrecerles a los profesionales una plataforma para compartir sus trabajos de investigación y facilitarles el seguimiento de los artículos que son relevantes para sus campos de estudio.



Instituto Argentino de Estudios Técnicos, Económicos y Sociales del Sector Energético.

INFORMACION IMPORTANTE

El cupo mínimo es de **15 asistentes**

El cupo máximo es de **40 asistentes.**

CONTACTO



IAETES

Instituto Argentino de Estudios Técnicos Económicos y Sociales del Sector Energético.

Chacabuco 314 - 4° Piso Of. 47, (C1069AAH) C.A.B.A., ARGENTINA

Teléfono: (011) 4124-3346

Email: iaetes@iaetes.org.ar

Web: www.iaetes.org.ar

