



BII WORLD

Engage • Enlighten • Empower

Clase Maestra en Mantenimiento y Confiabilidad

(Curso avanzado de
mantenimiento y confiabilidad)



Entrenamiento en Línea en Tiempo Real



18 Horas de Sesiones Interactivas en Vivo



Certificado de Validación de Aprendizaje Continuo



Kit de Aprendizaje Integral

**9TA
Edición
Virtual**

25 - 29 September 2023

11:00 - 15:30 Mexico Time

12:00 - 16:30 Peru Time

13:00 - 17:30 Chile Time



PERFIL DEL EXPERTO

Alexis Lárez

Ing. MSc. CMRP

Certificado Profesional Mantto y Confiabilidad / Auditor Líder de Sistemas de gestión (ISO 55001 / ISO 9001)

Premios "European Maintenance Manager Award" 22-23 (EFMNS)/ Premio Español "Maintenance Manager 2020" (AEM).

Actualmente Doctorando (UCAM), Ingeniero Mecánico con más 25 años de experiencia en la industria y competencias en Gestión de Activos (ISO 55001), Gestión del Mantenimiento y Confiabilidad Operacional, Implementación en la industria de metodología de confiabilidad tales como: Análisis de Criticidad, FMECA, ACR, RCM, PMO, RAM, LCC. Optimización de las estrategias de mantenimiento. Consultor Senior y Auditor en Sistemas de Gestión de activos (ISO 55.001), mantenimiento y confiabilidad. Ha desarrollado proyectos de consultoría alineados a la ISO 55001, en como: UBE corporation Europe, Europastry, Industria Vidriera de Coahuila, empresas Pluspetrol (Perú), Kallpa Generación(Perú), EPSA(Colombia), AES Argentina, AES Chile, BG Bolivia.

Ha participado como auditor líder en el proceso de certificación del Sistema de Gestión de activos bajo la ISO 55001 de las empresas: AES Argentina y PGI, SPain (Berry Plastic, Tarragona).

Director y profesor del Master de Confiabilidad y Riesgo, profesor en el master de Gestión de activos y en el postgrado de Mantenimiento y overhaul.

Ha dictado formación en Company en empresas como: Engie, Ferrocarriles de Barcelona, Repsol, Canal de Panamá, EPSA, Minera Cerrejón, Minera San Cristobal, AES Chile, AES Argentina y Soboce. Adicionalmente ha sido instructor en cursos abiertos asociado a la Gestión de Activos, mantenimiento y Confiabilidad en países como: Perú, Bolivia, México, Panamá, Chile, Argentina y Venezuela.

FORMACION ACADEMICA

1. Doctorado en tecnología de Computación e Ingeniería Ambiental/ Universidad Católica de Murcia. En Curso.
2. Master en Habilidades Directivas / Universitat de Valencia, 2016
3. Master en administración y gestión avanzada de proyectos / Universidad Católica de Murcia, 2015
4. Postgrado en Web Marketing y Posicionamiento on line / Universitat de Valencia, 2015
5. Master en Gestión de Activos / PMM, 2012
6. Postgrado en Gestión de Activos y Confiabilidad / Universitat de Valencia - PMM, 2011
7. Postgrado en Gestión del Mantenimiento / UNEXPO, 2004
8. Diplomado en Gestión de Operaciones, ITESM, 2001
9. Ingeniero Mecánico / UNEXPO, 1998

CERTIFICACIONES PROFESIONALES

1. Profesional Certificado en Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP): The Society for Maintenance & Reliability Professionals (SMRP) No. 201220244, 2013-2019
2. Auditor Líder de Sistemas de gestión Activos, SGS/ IRCA N°. 40044976 / 128202987.

Horario de Entrenamiento

Session 1	12:00 to 13:00 Central Daylight Time (CDT)
1st break	13:00 to 13:10 Central Daylight Time (CDT)
Session 2	13:10 to 14:10 Central Daylight Time (CDT)
2nd break	14:10 to 14:20 Central Daylight Time (CDT)
Session 3	14:20 to 15:20 Central Daylight Time (CDT)
3rd break	15:20 to 15:30 Central Daylight Time (CDT)
Continuation of Session 3	15:30 to 16:00 Central Daylight Time (CDT)

Descripción del curso:



Hoy en día, la dinámica convulsa de las economías globales lleva a las organizaciones a unos altos niveles de competitividad que deben ser asumido como retos para avanzar en la optimización de sus costes operativos. Por lo que, entender de qué manera es posible generar valor sobre los activos es factor clave de éxito. En este sentido hay que afirmar que sus activos deben ser confiables y seguros para operar de modo de garantizar la mayor continuidad operativa bajo un adecuado equilibrio costo riesgo y beneficio. En esta formación los profesionales conocerán las mejores prácticas regidas por normativas internacionales relacionadas con el Mantenimiento & la confiabilidad. Esta formación les permitirá plantar las bases para ayudar a su organización a entrar a top de clase mundial. Nuestro experto, les mostrará cómo las buenas prácticas y herramientas de confiabilidad les puede ayudar a reducir las fallas y aumentar la vida útil de los activos. Este curso está dirigido a crear líderes en los sectores de Mantenimiento, Confiabilidad y Gestión de Activos a un nivel de Clase Mundial.

Quiénes deben asistir?



- Los gerentes de Mantenimiento Subgerentes de Mantenimiento
- Ingenieros de Mantenimiento
- Planificadores de Mantenimiento
- Ingenieros de Confiabilidad Gerentes de Planta
- Gerentes de Ingeniería de Manufactura
- Gerentes de Producción
- Gerentes de Operaciones
- Gerentes de Activos

Objetivos:



- Mejorar la confiabilidad de equipos para aumentar su competitividad.
- Predecir fallas en los equipos en su punto de comienzo.
- Utilizar técnicas de mantenimiento proactivo.
- Desarrollar un proceso de flujo de trabajo.
- Proveer un servicio de mantenimiento efectivo, eficiente y a tiempo.





El programa de Certificación Profesional en Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP), es el programa líder para certificar los conocimientos, competencias y habilidades de los profesionales del mantenimiento y la confiabilidad a nivel mundial.

La organización SMRP, la cual emite la certificación CMRP, está acreditada por el Instituto Nacional Americano de Estándares (ANSI), como órgano acreditador bajo los estándares ISO, reconocidos mundialmente.(ISO 17024)

Obtener esta certificación significa, obtener una codiciada credencial, o un elemento diferenciador entre los profesionales, reconocida en todas las industrias a nivel internacional.

Para inscribirse en el examen de certificación CMRP, haga clic en el enlace que figura a continuación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

<https://smrp.org/CMRP-Registration>

Para encontrar los centros de pruebas autorizados más cercanos, haga clic en el siguiente enlace

<https://smrp.org/Certification/Test-Center-Search>

Metodología de Entrenamiento



- Entrenamiento en línea en tiempo real
- 18 horas de sesiones interactivas en vivo
- Ronda de preguntas y respuestas
- Kit de aprendizaje integral

Día 1

- ¿Qué está sucediendo en todo el mundo en el Mantenimiento y confiabilidad?
- ¿Por qué ser certificado como CMRP?
- ¡Examen de práctica diagnóstico inicial!
- Revisión de la Información de los 5 pilares del cuerpo de conocimiento de la SMRP
- La administración y negocio en el Mantenimiento
- Crear e implementar planes estratégicos de mantenimiento

Día 2

- Gestión del plan estrategico del mantenimiento
- Medición del desempeño del plan estrategico
- Gestionar el riesgo del negocio del mantenimiento
- Confiabilidad en los procesos de manufactura(TPM)
- Técnicas y herramientas para mejorar los procesos de manufactura
- Gestión del cambio en los procesos de mantenimiento
- Medición del desempeño de los procesos de manufactura
- Revisión de temas del dia 1
- Confiabilidad de Activos
- Estrategias de Confiabilidad - (RCM, RCA & RBI)



Día 3

- Diagnóstico de la confiabilidad
- Tecnología predictiva y sus aplicaciones
- Excelencia en la lubricación
- Técnicas de mantenimiento de precisión - Alineación, balanceo y nivelación
- Indicadores, métricas y Cuadro de mando integral (BSC)- Ejemplos métricas SMRP
- Organización y Liderazgo para el Mantenimiento

Día 4

- Liderazgo en el Mantenimiento
- Determinar las competencias del personal de mantenimiento - Habilidades, destreza y conocimiento
- Gestión del trabajo de Mantenimiento - (Planificación-Programación, ejecución y control)
- Identification and prioritization of maintenance activities
- Métodos para la clasificación de los activos
- Planificación - Programación
- Examen de práctica

Día 5

- Ejecución y documentación de los trabajos de mantenimiento
- Procedimiento y estándares escritos para la ejecución del mantenimiento
- Sistema de información para el mantenimiento de los activos: GMAO, CMMS, ERP & EAM (Computerized Maintenance Management Systems)
- Análisis de los trabajos de mantenimiento
- Proyectos de paradas de plantas, overhaul y proyectos de mantenimiento
 - Inicio-Planificación-ejecución-seguimiento y cierre
- Medición del desempeño de la gestión de mantenimiento.- Backlog, efectividad- eficiencia)

Sugerido materiales de lectura para CMRP examen:

Business and Management

Maintenance Strategy by Anthony Kelly Toyota Way by **Jeffery Liker**

Manufacturing Processes

World Class Manufacturing by **Richard Schonberger**

Jurans Quality Handbook by Joseph Juran Maintenance & Reliability Best Practices by **Ramesh Gulatti**

Equipment Reliability

Making Common Sense Common Practice by **Ron Moore**

Gateway to World Class Maintenance by **Anthony M. Smith**

People Skills

7 Habits of Highly Effective People by **Stephen Covey**

Successfully Implementing TPM by **Edward Hartmann**

Work Management

Planning & Scheduling by **Doc Palmer (first 3 chapters)** Computerized Maintenance

Management Systems by **Terry Wireman**



Planificación, Programación Y Control Del Mantenimiento

Facilitator : **Alexis Larez**

Date : **21 - 25 August 2023**

Timings : **11:00 - 15:30 Mexico 12:00 to 16:30 Peru Time 13:00 to 17:30 Chile Time**



Los profesionales participantes en esta formación tendrán la oportunidad de entender la evolución del mantenimiento y para ello esta formación proporcionará los conceptos y herramientas necesarias, es decir en ella se describe la interacción de los procesos de planificación, programación y control del mantenimiento para lograr incrementar la fiabilidad y disponibilidad de los equipos de planta. Esta formación está alineada al Pilar N° 5 del Book de la SMRP

Alexis Lárez Alcázar, Ing. MSc. CMRP.

Certificado Profesional Manto y Confiabilidad / Auditor Líder de Sistemas de gestión (ISO 55001 / ISO 9001) Actualmente Doctorando (UCAM), Ingeniero Mecánico con más 25 años de experiencia en la industria y competencias en Gestión de Activos (ISO 55001), Gestión del Mantenimiento y Confiabilidad Operacional, Implementación en la industria de metodología de confiabilidad tales como: Análisis de Criticidad, FMECA, ACR, RCM, PMO, RAM, LCC. Optimización de las estrategias de mantenimiento.

Consultor Senior y Auditor en Sistemas de Gestión de activos (ISO 55.001), mantenimiento y confiabilidad.

[CLICK HERE](#)

To access this course agenda.

Liderazgo y Supervisión del Mantenimiento Clase Maestra

Facilitator : **Alexis Larez**

Date : **11-15 September 2023**

Timings : **11:00 - 15:30 Mexico, 12:00 to 16:30 Peru Time, 13:00 to 17:30 Chile Time**



Los profesionales participantes en esta formación tendrán la oportunidad de revisar, conocer las diferentes habilidades directivas que todo profesional con personal bajo su supervisión debe poner en práctica. El liderazgo como elemento transformador en la estructura del mantenimiento para generar los resultados esperados por la organización.

[CLICK HERE](#)

To access this course agenda.

Herramientas de Confiabilidad para Optimizar el mantenimiento (FMECA, RCM & RCA)

Facilitator : **Alexis Larez**

Date : **16 - 20 October 2023**

Timings : **10:00 - 15:00 Mexico, 11:00 to 16:00 Peru Time, 12:00 to 17:00 Chile Time**



Los profesionales que participen en esta capacitación lograrán la comprensión y aplicación de diferentes herramientas de confiabilidad para la optimización del mantenimiento de equipos industriales, adecuadas al contexto de la organización y su impacto en los costos.

Los delegados podrán revisar las metodologías de confiabilidad y su adecuada aplicación en la industria. Aprenda las metodologías AMEFC y RCM para optimizar los planes de mantenimiento y desarrolle las habilidades necesarias para resolver los problemas de la industria utilizando el Análisis de Causa Raíz (ACR). Implantar herramientas de fiabilidad basadas en las normas internacionales vigentes (UNE 60812-UNE 60300-11-UNE 62740).

[CLICK HERE](#)

To access this course agenda.



Does BII Online Virtual Training have the same value as traditional classroom training?

Yes, BII Online Virtual Training offers participants; same training system as in-person, i.e face-to-face engagement with instructors, course material, interactive participation of all delegates, and personal support that they would expect to find in a traditional classroom.

What are main features of your online courses? Are they on-demand? Is it different content from the in-person offering?

The content of the virtual training is similar to the in-person sessions and customized presentation makes it a richer online learning experience. As always, we will share presentation materials with attendees for later reference.

The online courses are not on-demand and recordings cannot be purchased. They are set on scheduled dates, live with an instructor and co-host via webinar software. While the day is shorter than an in-person session (4hrs vs 8hrs), timing are adjusted to accommodate attendees in different time zones and allow more time for one-on-one conversations via the Q & A.

What are the technical requirements for participation in a virtual course?

All you need to participate in virtual training are:

- Desktop or Laptop or Tablet Computer, and Internet connection
- Webcam
- Headset with built-in microphone

Can I attend an online training session if I have a Macintosh computer?

Yes, Our Online training systems does allow Macintosh computers, PCs, and computers running Linux to easily enter any of our online training sessions.

What type and version of browser will I need for online classes?

It is recommended that you use the latest version of Firefox, Chrome or Internet Explorer for Windows and Firefox or Safari for Mac. Each of these is available for free download and also suggested you have the PDF Reader

How do I have access to the trainer for questions?

As in the classroom, you will see the trainer in front of you and have the opportunity to ask questions at any time - all via audio and video transmission.

Is there a mute option within an online training session to minimize background noise from my audio connection?

Yes, the Mute button will display to the right of your name as you hover your mouse over your name shown in the Participants panel on the top, right side of the Web conferencing screen.

What if I miss few sessions of the online training program?

The training will be simultaneously recorded which will be provided to you as per request & requirement

Do I get a Certificate at the end?

Yes, you will get a PDF version of your certificate of completion

