



INARQ

Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

CERTIFÍCATE EN

/GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL CON LEAN MANUFACTURING

Presentación

Inarq, centro de alta formación para ingenieros y arquitectos, se caracteriza por identificar y desarrollar cursos en demanda, juntando habilidades necesarias para el desarrollo de profesionales **actualizados, innovadores y vanguardistas**. Los cuales no quieren quedarse con el conocimiento estándar y buscan potenciar sus habilidades constantemente.

¿Por qué seguir este programa?



CONTENIDO DEL PROGRAMA



EXIGENCIA ACADÉMICA



CALIDAD DE LA PLANA DOCENTE

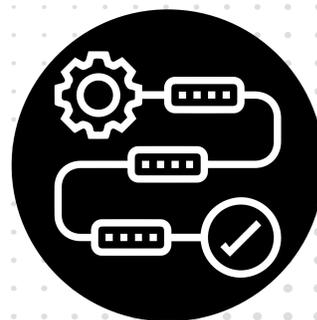
¿Por qué llevar la certificación de Gestión de Mantenimiento Industrial?



Aprendizaje integral



Aula virtual interactiva



Metodología teórico práctico



Docentes con experiencia en el sector



¿En qué consiste nuestro curso especializado

Nuestro Curso Especializado en Gestión de Mantenimiento Industrial le brindará un enfoque estratégico diseñado para coordinar y optimizar todas las actividades relacionadas con la gestión de mantenimiento en la industria en el contexto de la realidad actual usando herramientas que nos permita tomar decisiones que generen valor al negocio.

Está orientado al profundizar en el desarrollo de métodos de mantenimiento, enfocado al mantenimiento de equipos e instalaciones, para ello se hará uso de herramientas e instrumentos adecuados, con

en Gestión de Mantenimiento Industrial?

estricto cumplimiento de las normas de seguridad, así como proporcionar los fundamentos teóricos y prácticos que harán viable la evaluación y la mejor metodología a aplicar a los activos, en un sistema de mejora continua, haciendo énfasis en la gestión y optimización sostenida en el tiempo de procesos asociados a la programación y ejecución del mantenimiento.



>> Perfil del egresado

Profesionales que administren el mantenimiento y la operación de sistemas mecánicos y electromecánicos, ideando soluciones para los problemas que afectan la fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad de los equipos en los procesos industriales. Además, realizan diagnósticos, evaluaciones y mantienen el funcionamiento de la maquinaria industrial en condiciones óptimas.



Ingenieros



Técnicos



Profesionales en Electromecánica



Supervisores

Egresados

Ingenieros

Técnicos

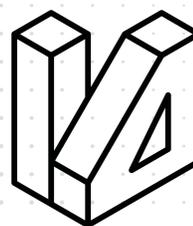
Supervisores

Modalidad virtual en tiempo real

Los cursos de INARQ **se transmiten en vivo** a través de nuestra plataforma virtual, a la cual tendrá acceso el profesional que lleve la certificación, a través de un usuario y contraseña.

En la plataforma virtual se subirá todo el material de trabajo y el contenido complementario, por el mismo canal podrá hacerle llegar las preguntas directamente al docente. Además, las clases son grabadas y podrás visualizarlas nuevamente.




INARQ

 Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

Certificaciones

¿Cómo obtener la certificación? (Evaluación)

- Nota promedio mínima de 16
- Nota mínima de 14 para el examen o trabajo final.



DURACIÓN:
2 meses (40 horas)



***CONTENIDO GRABADO
POSTERIOR A LA CLASE**

* Válido solo para Perú (Chile solo pago en línea)

MÉTODOS DE PAGO

VISA



Mastercard



American Express



Diners Club



Pasarela de pagos oficial:

Openpay



TRANSFERENCIA*

Cuenta corriente Interbank

NÚMERO DE CUENTA

2003005380306

CCI

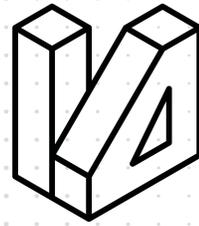
003-200-003005380306-37

NOMBRE

 Centro digitalizado de educación
SAC

El certificado es emitido por INARQ y certifica al participante por haber cumplido con las calificaciones para especializarse de manera satisfactoria.

DOCENTE



INARQ

Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

ING. ADRIÁN GABRIELE



┌ **+ de**
20
años ─┘
de experiencia
en el sector
logística,
producción y
mantenimiento ─┘

Formación académica



Universidad Nacional de la Plata (Argentina)
Ingeniero Químico

Experiencia profesional



HLTnetwork
Fundador y Gerente General



AkzoNobel
Business Excellence Manager



Kordsa
Gerente de Manufactura Kordsa/Fibercord

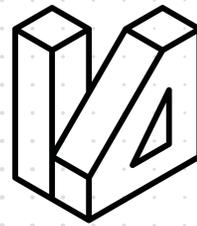


DuPont
Líder de Calidad Total



Adrián Gabriele

DOCENTE



INARQ

Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

MBA. ING.
JUAN SÁNCHEZ PUMA



「**+de**
18
años de experiencia
en Gestión
Estratégica del
Mantenimiento」

Formación académica



CENTRUM PUCP
MBA. Business Administration



Universidad Nacional del Callao
**Ingeniero Mecánico, Ingeniería
y Mantenimiento**



GERENS Escuela de Postgrado
**Gestión Estratégica Del Mantenimiento
e Implementación Del Mantenimiento 4.0**

Experiencia profesional



Compañía Minera Norcobre
**Superintendente de
Mantenimiento**



Compañía Minera Sierra Poli
**Superintendente de
Mantenimiento General**



Compañía Minera Caraveli
**Superintendente de
Mantenimiento**



Compañía Minera Chungar
Superintendente de Mantenimiento



Juan Pastor Sanchez Puma

>> Malla curricular

Pilares de la metodología Lean

1 Introducción a Lean

- 7 Desperdicios
- 3Ms: MUDA – MURA – MURI (Desperdicio – Variación – Exceso)
- Mapa de flujo de valor (VSM: Value Stream Map)

2 Just in Time: Flujo de procesos

- Flujo continuo
- Takt Time
- Yamasumi Chart: Balanceo de la carga de trabajo.
- Conceptos Pull y Push
- Kanban y Supermercado
- SMED

3 Jidoka: Calidad de la fuente

- Proceso de gestión de la calidad
- ANDON: Paradas de línea
- Poka Yoke: Mecanismos a prueba de errores.

4 Kaizen: Mejora continua

- Kaizen diario y por proyectos.
- Método PDCA: Plan – Do – Check – Act
- Método A3
- Causa raíz accionable y contramedidas.



INARQ

Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos

>> Malla curricular

1 Visión y estratégica del mantenimiento Industrial.

- Introducción y definiciones básicas.
- Objetivos de mantenimiento, tipos de mantenimiento
- Proceso de Gestión de mantenimiento.
- Modelos de gestión e integración, propuestas de modelo.
- Ciclo de Vida del Activo.
- Trabajo integrador, formación de grupos.

3 Indicadores de Mantenimiento (KPI), benchmarking.

- Introducción al tablero de mando (Balance Score Card).
- Importancia de KPI para el control del mantenimiento Industrial.
- Indicadores claves del negocio a indicadores funcionales.
- Importancia de la selección adecuada de los indicadores.
- Relación de indicadores básicos y resultados económicos en el activo.

5 Gestión de recursos de mantenimiento: asignación y optimización

- Introducción al análisis de RAM y riesgo.
- Planificación de recursos de mantenimiento preventivo, modelos básicos.
- Determinación de mano de obra para mantenimiento.
- Determinación de stock de repuestos.
- Confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad (RAM) aplicadas al mantenimiento.

7 Gestión de activos e implementación de sistema.

- Auditoria de gestión de mantenimiento.
- Integración de la gestión de mantenimiento a la gestión de activos
- Aspectos generales de la gestión de activos
- Modelo de gestión de activos PAS 55
- Propuesta de modelo de gestión para implementación.

2 Estrategias aplicadas al mantenimiento industrial.

- El fallo. Las implicancias y el impacto en el proceso productivo.
- Evolución y tipos de Mantenimiento
- Técnicas de jerarquización de activos.
- Análisis de criticidad.
- Análisis causa raíz, mantenimiento centrado en confiabilidad.
- Estrategias y/o metodologías modernas (TPM, RCM, Lean, PMP, etc.).
- Beneficios y Rentabilidad.

4 Planificación de la gestión y control del mantenimiento.

- Programación de tareas de mantenimiento.
- Recursos humanos y materiales para el mantenimiento.
- Presupuesto del mantenimiento.
- Gestión de almacenes de repuestos.
- Software para la gestión del mantenimiento.

6 El mantenimiento industrial como inversión.

- Enfoque según la norma PAS 55 / ISO 55000.
- Perspectiva financiera del mantenimiento.
- Rentabilidad de los activos (ROA)
- Costo del ciclo de vida de los activos.
- Control de costos y creación de valor de mantenimiento.

8 Sistemas integrados de información, mantenimiento 4.0 en la Industria.

- Objetivos de los sistemas integrados de gestión de mantenimiento.
- Conjunto de sistemas de soporte para la gestión del mantenimiento
- Funciones básicas de los sistemas de soporte al mantenimiento
- Impacto e implementación del Mantenimiento 4.0, transformación digital.
- Impacto del mantenimiento con la industria 4.0 en la disponibilidad del activo.
- Implementación del mantenimiento 4.0



INARQ

Centro de alta formación
para ingenieros y arquitectos



/inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



INARQ Formación