




<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro Nº: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

<b>CURSO</b>	<b>CURSO PRESENCIAL -VIRTUAL FORMACIÓN DE FACILITADORES EN TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE TPM – NIVEL 2 TPM Certificación Nivel 1 en AOTS Japón</b>
<b>Introducción</b>	<p>La actividad manufacturera está llena de pérdidas e ineficiencias que impiden la utilización completa de los activos empresariales que está a disposición de gerentes y empleados.</p> <p>El concepto Mantenimiento Productivo Total – TPM ha venido mejorando desde sus inicios en la década de 70 en Japón - desde incrementar la capacidad de máquinas eliminando las “grandes pérdidas” hasta, hoy día, enfocado en la Optimización del uso de los activos 4M’s + 1T y prevención de pérdidas en toda la cadena productiva.</p> <p>Mediante la implementación del TPM se logra realizar un cambio cultural en el talento humano, una mentalidad de aprendizaje para desarrollar las habilidades del personal creando un entorno de trabajo favorable y con alta motivación del personal en el mejoramiento continuo.</p> <p>Una característica distintiva del TPM como parte del Modelo de gestión Japonés es su estructura de pequeños grupos autónomos y multifuncionales (dueños del proceso), que se empoderan en sus procesos para la obtención de los objetivos y metas de máquinas, equipos y procesos en el Genba.</p>
<b>Objetivos</b>	<p>Identificar y eliminar las pérdidas de los procesos productivos y administrativos, maximizando la utilización de los activos y asegurando la generación de productos de alta calidad a costos competitivos.</p> <p>Insertar en los colaboradores el pensamiento crítico orientado a reeducar a las personas para la prevención y la mejora continua, aumentando la confiabilidad de los equipos y la capacidad de los procesos, sin inversiones adicionales.</p> <p>Reducir los tiempos de respuesta para lograr la satisfacción de los clientes y fortalecer la posición de la empresa en el mercado.</p>



<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro Nº: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

	<p>Maximizar la eficiencia del sistema de producción</p> <p>Búsqueda de la pérdida cero, el logro del cero accidentes, alta calidad en el producto final con cero defectos y reducción de los costos de producción con el cero averías.</p>
Metodología de la Capacitación	Sesiones presenciales y virtuales online, dirigidas por especialistas en TPM. Las clases involucran un dialogo abierto, ameno y dinámico entre todos los participantes, despejando las consultas que puedan formular, brindando ejemplos prácticos aplicables a nuestra realidad, realizando dinámicas, exámenes y visualización de videos que complementan el tema principal.
Evaluación	Se entregará certificado a todos aquellos que asistan a la totalidad de las sesiones y aprueben la evaluación final.



<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro N°: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

<b>TEMARIO</b>	<p><b>MODULO 1: ENFOQUE GENERAL DE TPM</b></p> <p>TPM como Modelo de gestión</p> <p>Conceptos generales de TPM</p> <p>Historia de la evolución del TPM y la historia de la productividad japonesa.</p> <p>Objetivos del TPM</p> <p>Fases de implementación TPM</p> <p>Los 12 pasos de Implementación TPM</p> <p>Los 8 pilares de TPM</p>
	<p>Estructura de TPM</p> <p>Indicadores PQCDsme</p> <p>Relación del TPM con el Toyota Production System (TPS)</p> <p>Los 3 tesoros de la Mejora Continua</p> <p>Matriz de Habilidades y Competencias</p> <p>Metodología de las 5S y su importancia</p>
	<p><b>MODULO 2: MANTENIMIENTO AUTÓNOMO (MA)</b></p> <p>Objetivos del MA</p> <p>Los Pasos de implementación del MA</p> <p>Desarrollo de Habilidades en los Pasos del Pilar de MA</p>
	<p><b>Paso 0: "Organización y Orden"</b></p> <p>Las 5S como generación de Cultura Organizacional</p> <p>Relación del Pilar de MA y las 5S</p> <p>Entregables del paso 0</p>
	<p><b>Paso 1: "Limpieza es Inspección"</b></p> <p>Limpieza como inspección vs. Limpieza de rutina</p> <p>Que es una Anormalidad y como se detecta</p> <p>Los 7 tipos de anormalidades</p> <p>Identificación de anormalidades</p> <p>Las tarjetas Rojas, Azules y Verdes</p> <p>Condiciones básicas de los Equipos</p> <p>Diferencia entre deterioro natural y deterioro forzado</p> <p>Estándar de limpieza</p> <p>Auditorias del paso</p> <p>Entregables del paso 1</p>
<p><b>Paso 2: "Eliminación de fuentes de contaminación y lugares de difícil acceso"</b></p> <p>Las fuentes de contaminación y Lugar de Difícil Acceso</p> <p>Flujo del tratamiento de las FC y LDA</p>	



<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro Nº: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

	<p>Mapeo FS y LDA Matriz ECRS y su aplicación Matriz de Priorización Control Visual Estándares de inspección Auditorias del paso Entregables del paso 2</p>
	<p><b>Paso 3: "Estándares preliminares LILA"</b> Flujo del paso Que es un estándar LILA Gestión Visual de los Estándar LILA Actividades que resaltan en los estándares Estándar LILA y lista de chequeo Auditorias del paso Entregables del paso 3</p>
	<p><b>Paso 4: "Inspección General del Equipo"</b> Flujo del paso 4 Que es inspeccionar Métodos de Inspección Elaboración del material de Entrenamiento Priorización de temas para formación Técnica Transferencia de habilidades Integración de Pilares</p>
	<p><b>Paso 5: "Inspección Autónoma"</b> Revisión de estándares generales Restauración y mejora Materias de procesos Evaluación de los activos 4M</p>
	<p><b>Paso 6: "Aseguramiento de la calidad del proceso"</b> Desarrollo de habilidades del personal Revisión del proceso con Seguridad, Calidad, Operaciones Relación entre pilares Revisión de procesos</p>
	<p><b>Paso 7: "Control Autónomo"</b> Revisión del proceso Paso 1 Revisión del proceso Paso 2</p>



<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro Nº: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

	<p>Revisión del proceso Paso 3 Revisión del proceso Paso 4 Revisión del proceso Paso 5 Revisión del proceso Paso 6</p>
	<p><b>MODULO 3: PILAR DE MANTENIMIENTO PLANEADO (MP)</b></p> <p>Definición del Mantenimiento Planeado Tipos de mantenimiento Objetivo del Pilar de MP Análisis de Averías La curva de la bañera Relación de MP vs MA 10 paradigmas del Pilar de MP Relación entre Operarios y mantenimiento 5 medidas para el CERO fallas Estrategias de mantenimiento Los 6 pasos del Pilar de Mantenimiento</p>
	<p><b>Paso 1: "Diagnóstico de la situación actual"</b></p> <p>Evaluación de equipos según su criticidad Matriz de Criticidad de los equipos Clasificación de las averías Matriz modo falla componente Definición de KPI del Pilar (MTBF - MTTR) Confiabilidad de los equipos</p>
	<p><b>Paso 2: "Restauración del Deterioro"</b></p> <p>Causas de ocurrencia de una avería Fases para el Cero Averías Matriz de recurrencia Método del CAPDo para el análisis de causa raíz Descripción del Fenómeno utilizando las 5W+1H Análisis de los 5 Porque Cascadeo desde la máquina hasta el componente</p>
	<p><b>Paso 3: "Crear un sistema de gestión de información"</b></p> <p>Objetivo del Control de información Información necesaria para información técnica Sistemas y digitalización del mantenimiento</p>



<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro N°: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

	<p><b>Paso 4: "Estructurar un mantenimiento periódico"</b></p> <p>Mantenimiento basado en el tiempo – TBM          Diagrama de flujo de un mantenimiento periódico          Sistema y flujos de mantenimiento preventivo TBM          Estándares de mantenimiento y sus niveles</p>
	<p><b>Paso 5: "Estructuración de un mantenimiento predictivo"</b></p> <p>Mantenimiento basado en la condición – CBM          Sistemas y flujos de mantenimiento predictivo CBM          Aumento de la confiabilidad del equipo          Predicción de la falla y niveles de alarma          Alineamiento del CBM y la administración de repuestos          Transferencia del conocimiento - Módulos de entrenamiento</p>
	<p><b>Paso 6: Evaluación del Mantenimiento</b></p> <p>Revisión de la gestión del mantenimiento          Revisión de PKI          Beneficios de la confiabilidad          Cuantificación del AHORRO para la empresa</p>
	<p><b>MODULO 4: PILAR DE MEJORA ORIENTADA (MO)</b></p> <p>Estructuras de las pérdidas          Conceptos de pérdida          Tipos de pérdidas: Crónicas y esporádicas          Pasos para eliminar las pérdidas          Concepto del OEE          Pérdidas del OEE          El árbol de pérdidas          Ciclo PDCA          Metodología del ADP          Metodología del CAPDo          Aplicación del CAPDo          Pequeñas mejoras</p>
	<p><b>MODULO 5: PILAR DE GESTIÓN TEMPRANA Y CONTROL INICIAL</b></p> <p>Fases de un proyecto          Flujos de un proyecto          Proyectos para instalación de un equipo          Proyectos para innovación de productos          Conceptos de información MP</p>



## CURSOS 2023



### CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM

Código:  
TPM2023

A: Asociados y público en general

De: Dirección de cursos y capacitación

Fecha: Junio 2023

Referencia: CURSOS AOTS PERU

Registro N°: CUV-06-2023

Diseño MP para gestión de proyectos  
Ciclo de vida del equipo  
Conceptos de ingeniería concurrente

#### **MODULO 6: PILAR DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SHE)**

Evaluación de riesgos  
Mapeo de riesgos  
Identificación de tarjetas  
Pirámide de la seguridad  
Conceptos de FC y LDA en seguridad  
Matriz de habilidades  
Interacción con el Pilar de MA  
Interacción con el Pilar de MP

#### **MODULO 7: PILAR DE EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO (EYE)**

Conceptos de Educación y Entrenamiento  
Los 6 pasos de EYE  
Plan de desarrollo de habilidades  
Conceptos de la matriz de habilidades  
Matriz de conocimiento y habilidades  
Niveles de habilidades  
Método de los 5 pasos para la transferencia de habilidades  
Programa de autodesarrollo  
Evaluación de la matriz de habilidades  
Diseño de plan de entrenamiento  
Flujo de desarrollo de Lección de Un Punto (LUP)

#### **MODULO 8: PILAR DE LA CALIDAD (MQ)**

Definición del mantenimiento de la calidad  
Implementación de MQ  
Matriz QA  
Conceptos de los puntos Q  
Filosofía del Cero Defecto  
Herramientas para eliminar defectos de calidad  
Conceptos de Poka Yoke  
Niveles de los Poka Yoke  
Pasos de implementación de MQ

#### **MODULO 9: PILAR DE EFICIENCIA ADMINISTRATIVA**

Definición de la gestión administrativa



<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	<b>Código: TPM2023</b>


<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro Nº: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

	<p>5S en oficina Gestión de inventarios Mapeo de procesos Árbol de pérdidas en oficina Gestión de Resultados y Desempeño Concepto de Makigami Ejercicio de Makigami</p>
--	---





<b>CURSOS 2023</b>	
<b>CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM</b>	Código: TPM2023

<b>A: Asociados y público en general</b>	<b>De: Dirección de cursos y capacitación</b>
--	---

<b>Fecha: Junio 2023</b>	<b>Referencia: CURSOS AOTS PERU</b>	<b>Registro N°: CUV-06-2023</b>
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

<b>Carga horaria</b>	62 Horas Lectivas	<b>Fechas Presenciales:</b> 04, 06, 18, 20, 25 de Julio, 05, 08, 10 y 18 de Agosto, de 19:00 a 22:30 horas	<b>Fechas Virtuales:</b> 11, 13 de Julio, 01 y 03 de Agosto de 19:00 a 22:30 horas
----------------------	-------------------	--	--



## CURSOS 2023



### CURSO: FORMACIÓN DE FACILITADORES EN MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM

Código:  
TPM2023

A: Asociados y público en general

De: Dirección de cursos y capacitación

Fecha: Junio 2023

Referencia: CURSOS AOTS PERU

Registro N°: CUV-06-2023

#### Expositor



ING. MSc. NELSON CONTRERAS ORTIZ

MSc. Master of science en Dirección de Operaciones y Logística  
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas UPC.

Instructor especializado en:

Gestión de la Producción, The Association for Overseas Technical Cooperation and Sustainable Partnerships - AOTS Japan. Osaka, Japón.

Program Amoeba Management, AOTS Japan.

Acreditación en el Sistema de Producción Toyota - TPS (Nivel 4), Asociación de ex-becarios de México en Japón – HOKUTO KYOKAI, ASEMEJA.

Facilitador de Mantenimiento Productivo Total TPM, Certificado por TECSUP.

Diplomatura de Especialización en Producción y Operaciones, Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP.

Ingeniero Industrial. Universidad Nacional del Callao – UNAC.

Entrenamiento como facilitador y líder TPM en Perú, Colombia, Chile y Japón.

Experiencia profesional en Operaciones y Mejora Continua en empresas de consumo masivo, laboratorios y servicios, liderando e implementando procesos de Excelencia Operacional, Mantenimiento Productivo Total - TPM y Toyota Production System – TPS.

Consultor y formador de equipos de Excelencia Operacional y Mantenimiento Productivo Total - TPM con los lineamientos del Toyota Production System – TPS.



ING. BERNARDO ISAAC APONTE D SOUZA

**Certificado ICOGAM en Sevilla – España**

Ing. Mecánico de la Universidad de Carabobo – Venezuela

Instructor ICOGAM, Certificado en INGEMAN, Sevilla – España

**CURSOS 2023****CURSO:  
FORMACIÓN DE FACILITADORES EN  
MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL – TPM**Código:  
TPM2023**A: Asociados y público en general****De: Dirección de cursos y capacitación****Fecha: Junio 2023****Referencia: CURSOS AOTS PERU****Registro N°: CUV-06-2023**

	<p>Certificado Kanban, en Kanban University, Lima - Perú</p> <p>Experiencia profesional en operaciones, mantenimiento y mejora continua en empresas de manufactura de Alimentos, Papelera, Consumo Masivo, liderando e implementando estrategias de gestión con enfoque en el TPM, RCM, RCA, RBI, BPM</p> <p>Core team de VSU en proyectos de líneas de producción con FAT y SAT en Dinamarca, Republica Checa y Polonia,</p> <p>Amplia experiencia profesional en: Venezuela, Perú, Polonia, República Checa, Dinamarca</p>
<b>Inversión</b>	<p>S/. 2,000.00 incluido IGV por la participación en el curso</p> <p><b>INCLUYE</b></p> <p>Certificados otorgados por The Association for Overseas Technical Cooperation and Sustainable Partnerships AOTS PERU - JAPÓN y material del curso.</p>
<b>Datos de pago</b>	<p>El pago se realiza: Cuenta corriente: BBVA Banco Continental</p> <p><b><u>Asociación Kenshu Kiokay del Perú</u></b> RUC: 20215573746</p> <p><b><u>BBVA Banco Continental Cta. N°: 0011 0100 0100102467 56</u></b></p> <p><b><u>Código de Cta. Interbancaria N°: 011 100 000100102467 56</u></b></p>
<b>Descuentos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10% de descuentos por inscripciones hasta el 30 de Junio</li><li>• 10% por inscripciones corporativas de más de 2 personas</li><li>• 15% por inscripciones corporativas más de 3 participantes</li></ul> <p>Los descuentos no son acumulables</p>
<b>Validez de la Oferta</b>	Hasta el 30 de Junio del 2023
<b>Lugar:</b>	AOTS Perú - Japón Hotel Melia - Plataforma Zoom – Se enviará link de conexión.
<b>Contacto:</b>	The Association for Overseas Technical Cooperation and Sustainable Partnerships (AOTS) Asociación Kenshu Kiokay del Perú E-Mail: <a href="mailto:informes@aotsperu.com">informes@aotsperu.com</a> <a href="http://www.aotsperu.com">www.aotsperu.com</a> Teléfono: 51 996509555 Teléfono: 51 4619672