



Asociación  
Colombiana  
de Ingenieros

CURSO VIRTUAL

# GESTIÓN DEL INVENTARIO DE REPUESTOS

Basada en el modelo de Repuestos Alineados  
con el Riesgo y la Confiabilidad (RARC)



PROGRAMA  
COMPLETO

18 AL 22 DE NOVIEMBRE

5:00 P.M. a 8:00 P.M.  
y 8:30 P.M.

## PRESENTACIÓN:

La gestión del inventario de repuestos basada en la metodología Repuestos Alineados con el Riesgo y la Confiabilidad – RARC – va más allá de determinar los parámetros de reposición y los modelos matemáticos tradicionales. Por ello, es importante que los administradores de los procesos de Inventario, Mantenimiento, Confiabilidad y Abastecimiento conozcan, identifiquen y apliquen sistémicamente prácticas modernas de gestión sugeridas o requeridas por los modelos de gestión propuestos en las diferentes normas de ISO. Estas prácticas son:

- La gestión (valoración y tratamiento) de los riesgos de no tener inventario.
- La gestión del abastecimiento con sus estrategias, tiempos y costos del abastecimiento,
- La identificación y definición del proceso de inventarios como proceso de empresa, y
- Los factores empresariales habilitadores de una buena gestión, como la gestión del cambio y la gestión documental.

## OBJETIVO:

Promover la aplicación de prácticas / metodologías modernas para el proceso de Gestión del Inventario de Repuestos en empresas intensivas en activos, con énfasis en la metodología Repuestos Alineados con Riesgo y Confiabilidad – RARC – la cual es una herramienta para disponer de manera oportuna y sostenible los repuestos, dentro de los rangos admisibles de riesgo, capital invertido y nivel de confiabilidad de los activos.

## METODOLOGÍA:

Presentaciones magistrales del conferencista con apoyo de ejemplos, preguntas y desarrollo de ejercicios para reforzar los conceptos aplicados. Se interactúa con los participantes para enriquecer la temática de los tópicos tratados y se realizan ejercicios para consolidar los conceptos aprendidos.

## DIRIGIDO A:

Ingenieros y personal responsable por los resultados de los procesos de Gestión de Inventario de repuestos, Confiabilidad, Mantenimiento y Compras.

## TEMARIO:

### 1. Contexto: Identificación de la “Razón del inventario y Razón de tener inventario”

- ¿Qué se define por Inventarios de Materiales?
- ¿Por qué la decisión de tener inventario?

### 2. Elementos Claves para una Gestión de Inventarios alineada con el negocio

- Liderazgo y gente.
- Efectos financieros del inventario.
- Inventarios de repuestos
- Costos del Inventario (costos de pedir al proveedor, costos de sostener).
- Nivel de servicio

### 3. Modelo de Política de Inventarios

- Políticas de inventarios en la empresa.
- Sistema de administración de inventarios
- Definición de políticas de inventarios
  - Planes de Mantenimiento
  - Por Riesgo- Confiabilidad - RARC
- Metodología de repuestos centrado en Confiabilidad- RARC
- Ejercicio bajo RCS, casos prácticos de aplicación.

### 4. Proceso de Gestión de Inventarios y sus procedimientos

- Catalogación.
  - Proceso de catalogación
  - Datos mínimos para un catálogo óptimo.
  - Lenguaje de clasificación
- Planeación y Reposición del inventario
  - Factores que intervienen en la gestión de inventarios
  - Gestión de la demanda de inventarios (modelos de predicción)
  - Decisión de tener inventario basado en Costos
  - Modelos de reposición de inventarios.
  - Ejercicios de reposición de inventarios.

- Almacenamiento e Inventario físico de inventario
  - Procedimiento de almacenamiento e inventario físico
- Optimización
  - Optimización tipo VMI
- Manejo de excedentes.
  - Proceso de gestión de excedentes.

### 5. Aseguramiento y Control de Gestión

- Indicadores.
- Integración con otros procesos.
- Gestión del inventario de Repuestos en la Gestión de Activos
- Gestión de Supply Chain Management.
- Metodología de gestión de inventarios para determinar el nivel de integración en una cadena de suministro.

### 6. Sistema de Información para la gestión de Inventarios

- Cadena de suministro virtuales
- Conclusiones
- Evaluación y cierre

## INSTRUCTOR: DANIEL ORTÍZ PLATA

- Ingeniero Mecánico y Especialización en Gerencia de Mantenimiento. Universidad Industrial de Santander - UIS.
- Consultor y docente en temas de Gestión de Activos, Mantenimiento y Gestión de Inventario de Repuestos para empresas e instituciones representativas en su respectivo sector, como Empresa de Energía de Bogotá EEB, Refinería de Cartagena REFCAR, Universidad Industrial de Santander UIS y Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM.

**AFILIADOS:**  
**\$1 ´750.000 + IVA**

**NO AFILIADOS:**  
**\$2 ´150.000 + IVA**

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES 2024:		FORMAS DE PAGO:	PAGOS INTERNACIONALES
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Acreditar ser <b>AFILIADO</b> para el respectivo descuento.</li><li>✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como <b>AFILIADO</b>.</li><li>✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso.</li><li>✓ El valor incluye: Ingreso plataformas E-learning, material de estudio y <b>certificado digital</b> de asistencia.</li><li>✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.</li><li>✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos.</li><li>✓ Se acepta otra persona en reemplazo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.</li><li>✓ Por motivos de fuerza mayor, <b>ACIEM</b> se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso</li><li>✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Efectivo, cheque o pago en línea.</li><li>✓ <b>Nota:</b> Si previamente has participado en nuestros Cursos ACIEM, realiza tu pago directamente: <b>Formulario de Inscripción.</b></li></ul>	Transferencia bancaria: solicite instrucciones a: <b>tesoreria@aciem.net</b>
			<b>Intensidad horaria: 16 horas</b> <b>Sesiones Virtuales</b> <b>5:00 P.M. a 8:00 P.M. y 8:30 P.M.</b>	
			<b>Educación Continuada.</b> 320 563 31 86 - 311 491 24 70 acieducon@cable.net.co <b>SEDE:</b> Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. <a href="http://www.aciem.org">www.aciem.org</a>	

**¡Síguenos en nuestras  
Redes Sociales!**

