



# FICHA CURSO (EN DIRECTO)

## Desarrollo de un Plan de Inspección para Calderas según ASME PCC 3 2017-Métodos Basados en Riesgos



**Un Plan de Inspección es particular para cada caldera en función de su régimen de operación, cuidados, mantenimiento, etc.**

### ¿A quién está dirigido?

Este curso va orientado exclusivamente a Personal de Mantenimiento, Confiabilidad e Inspección de calderas acuatubulares, con la intención de darles las herramientas para desarrollar un Plan de Inspección de Calderas, basado en la norma ASME PCC-3-2017.

**Es recomendable tener conocimientos previos para realizar este curso.**

### Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos para definir los planes de inspección, basado en el régimen de operación y el historial de cuidados, y los mecanismos de daños más probables que se pudieran generar en cada componente de la caldera.

### Metodología

Curso de capacitación dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

### Duración

La duración de este curso de formación es de **16 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje.

### ¿Qué esperar del Curso?

Conocer lo que indica el Código de Post Construcción ASME PCC-3 y su aplicación en el desarrollo del Plan de Inspección de Calderas, Basado en Riesgos.

Relacionar las condiciones operacionales con los mecanismos de daños esperados en los varios componentes de una caldera.

Diseñar un plan de inspección, basado en los históricos operacionales, de fallas y de control químico.



## Contenidos

### Introducción

Introducción a la inspección basada en riesgo y su potencial aplicación en calderas

### Recolección y análisis de datos

Información de diseño original de la caldera

Años de servicio

Régimen, condiciones y hábitos de operación frente a los procedimientos recomendados por fabricante y las mejores prácticas

Registros de parámetros operacionales o ciclado

Periodos fuera de servicio y cuidados de preservación

Históricos de control químico

Inspecciones, exámenes y pruebas previas

Validación de los mecanismos de daños y análisis de las causas de fallas ya observados en años anteriores

Reparaciones (definitivas y temporales) y alteraciones.

### Mecanismos de daños

Mecanismos de daños, modos de falla y sus ubicaciones

Fallas mecánicas

Fallas mixtas – mecánico químicas

Daños por otros efectos

Fallas químicas

### Actividades de inspección

Establecimiento de una estrategia de actividades de inspección

END que aplican en cada componente de la caldera, según los mecanismos de daños)

Identificación de actividades de mitigación.

### Apéndices y tablas de la norma pcc-3-2017

Análisis de los apéndices y tablas de la norma pcc-3-2017

Ejercicio sobre casos históricos – desarrollo de un plan de inspección para una parada de planta

### Incluido en el curso:

Notas de Estudio

Mejores prácticas y lecciones aprendidas

Preguntas de asimilación

Casos de estudio basados en diseños reales

Casos de estudio resueltos.



## Instructor

Ingeniero Químico, especialista en Ciencias y Técnicas de la Corrosión. **38 años de experiencia en la evaluación de condición, inspección y análisis de fallas de calderas en Termoeléctricas, Petroquímicas, Refinerías de petróleo y Plantas de diferentes procesos.**

Instructor Autorizado ASME desde el año 2002 para los cursos de Guías Recomendadas para el Cuidado de Calderas de Potencia y Desarrollo de un Plan de Inspección de Calderas basado en Riesgos, según la norma ASME PCC3.

Director General de la empresa Combustión, Energía & Ambiente, desde 1997, ha sido Consultor Independiente de ASME S&C y del National Board para Latino América

**Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online. Más de 100 sesiones de entrenamiento impartidas** en distintas instituciones y empresas del medio, formación dirigida a alumnos universitarios, diseñadores, ingenieros y profesionales con experiencia.

## Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad.** El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia.**

## Arveng Training

**Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida.** Estamos orgullosos de haber impartido más de 100 cursos presenciales, 200 cursos online y 15 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 1.500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

**El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso.** Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes.** A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

## Nuestra Empresa

**Arveng Training & Engineering SL** es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España,** integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

**Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial,** desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinares** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.