

ASME VIII - Diseño por Análisis Avanzado (DBA) (24 h)



CALENDARIO

Días 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21,
y 22 de octubre de 2026



HORARIO

De 17:00 a 20:00 h



LUGAR

Sesiones online a través de Teams + acceso a la plataforma de Arveng Training



PRECIO

- 760 € Colegiados
- 980 € Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE
*Consultar condiciones con
Arveng entidad impartidora



DIPLOMA

Certificado emitido por **ASME**

Días 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21,
y 22 de octubre de 2026

El COIIAS refuerza su compromiso con la formación continua de sus colegiados mediante un nuevo convenio de colaboración con Arveng Training, empresa especializada en formación e ingeniería con más de veinte años de experiencia en el sector.

Gracias a este acuerdo, los colegiados podrán acceder a una amplia oferta de cursos técnicos en modalidad virtual y con descuentos exclusivos.

Todas las formaciones serán impartidas por profesionales altamente cualificados de Arveng, combinando un enfoque práctico con contenidos actualizados y aplicables al entorno profesional.

RESERVA TU PLAZA



DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a profesionales con conocimientos previos en Diseño por Reglas (DBR), ASME VIII Div.1, aplicados a recipientes a presión.

Es recomendable conocer las diferencias básicas entre DBR vs DBA o contar con experiencia equivalente. Ingenieros y personal técnico involucrado en el diseño y análisis de recipientes a presión se beneficiarán especialmente de este curso.

OBJETIVOS

- Determinar cuándo es obligatorio aplicar el Diseño por Análisis (Design by Analysis) según ASME Sección VIII División 2.
- Diferenciar el Diseño por Análisis (DBA) del Diseño por Reglas (DBR) e identificar los casos en los que el DBR no es suficiente.
- Clasificar correctamente los distintos tipos de esfuerzos conforme a los requisitos de ASME VIII División 2.
- Desarrollar modelos de Elementos Finitos (FEA) que cumplan plenamente con los requisitos del Código ASME VIII División 2.
- Evaluar el colapso plástico y seleccionar el método de análisis adecuado según el caso.
- Identificar cuándo se requieren verificaciones de fatiga y ratcheting conforme a ASME VIII División 2.
- Identificar cuándo se requieren verificaciones de falla local y pandeo, y aplicar los criterios correspondientes

MÁS INFORMACIÓN

EQUIPO DOCENTE

JOSÉ LABASTIDAS CEDEÑO

Profesional altamente experimentado con más de 30 años de trayectoria como Ingeniero de Diseño conforme al Código ASME, Inspector de Control de Calidad, Gerente de Control de Calidad, Inspector Autorizado, Gerente de Planta y Gerente de Operaciones en sitio.

Sólidos conocimientos del **Código ASME de Calderas y Recipientes a Presión, Secciones I, II, V, VIII (Div. 1 y 2), IX, National Board Inspection Code, TEMA, PED, FFS-1** y de las normas asociadas de diseño, fabricación, soldadura, inspección y ensayos.

Amplia experiencia y conocimientos trabajando en diversos entornos productivos que incluyen fabricación, soldadura, corte y mecanizado.

Inspector Autorizado ASME, nueva construcción, reparaciones y modificaciones de recipientes a presión.

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación.

CONTACTA CON NOSOTROS

✉ 985 241 410

🌐 www.coias.es

🏢 formacion.coias.es

☎ formacion@coias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN



CURSO ONLINE EN DIRECTO



arveng
training & engineering

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

ASME VIII - Diseño por Análisis Avanzado (DBA) (24 h)

PROGRAMA FORMATIVO



FUNDAMENTOS Y CATEGORIZACIÓN DE ESFUERZOS

- Introducción a ASME VIII División 2
- Alcance y estructura del ASME Sección VIII Div.2
- Diseño por reglas (DBR) vs Diseño por análisis (DBA)
- ¿Cuándo es requerido/ventajoso el DBA?
- Relación entre la Parte 4 y la Parte 5
- Resumen de los modos de fallo de la Parte 5
- Fundamentos de Categorización de Esfuerzos
- Por qué los esfuerzos se categorizan en el Código
- Esfuerzos alternantes y no alternantes
- Esfuerzos primarios, secundarios y pico
- Conexión entre categorías de esfuerzos, modos de fallo y criterios de aceptación
- Fundamentos de Análisis Numérico y FEA
- Rol del análisis numérico en el cumplimiento de ASME VIII División 2
- Análisis elástico lineal y análisis no lineal (elástico-plástico)
- Geometría, condiciones de contorno, casos de carga
- Elementos sólidos versus elementos de superficie
- Convergencia de malla e interpretación de resultados



ASME VIII-2 PARTE 5 | COLAPSO PLÁSTICO Y FATIGA

- Modo de Fallo por Colapso Plástico
- Definición y significado físico
- Clasificación de esfuerzos elásticos
- Análisis de carga límite
- Análisis elástico-plástico
- Linealización de esfuerzos y criterios de aceptación



ASME VIII-2 5 | RATCHETING, FALLO LOCAL Y PANDEO

- Modo de Fallo por Ratcheting
- Definición e interpretación física. Métodos de evaluación
- Aplicabilidad y limitaciones
- Fallo Local
- Definición y aplicaciones típicas
- Métodos de evaluación y criterios de aceptación
- Modo de Fallo por Pandeo
- Pandeo global y local
- Análisis de pandeo lineal y no lineal
- Errores Comunes y Mejores Prácticas
- Errores típicos en la categorización de esfuerzos e interpretación de FEA
- Cierre del Curso
- Puntos clave
- Referencias recomendadas
- Preguntas y discusión