



# INGESOLD

Diplomatura de Estudio  
**ANÁLISIS DE FALLA EN  
COMPONENTES MECÁNICOS**  
AFA 2019-3





#### PRESENTACIÓN

El análisis de falla en componentes mecánicos es un procedimiento que **permite determinar la posible causa raíz de la falla de un elemento**, componente o equipo industrial, permitiendo elaborar propuestas de mejora que reduzcan sustancialmente la frecuencia y el impacto de estas fallas.

Este campo **no está restringido al departamento de mantenimiento** sino que debe ser conocido y aplicado por todos los niveles de la organización. Por ello, resulta indispensable que ingenieros, técnicos y personal responsable de las áreas de producción, mantenimiento y control de calidad posean conocimientos básicos de cómo se realiza un análisis de falla.

Los contenidos del programa de formación en Análisis de falla en componentes mecánicos, brindan una formación integral, de manera que el participante pueda comprender los principios y procedimientos que se siguen, para la realización de un análisis de falla en un componente mecánico.

#### VENTAJAS DIFERENCIALES

- **EXIGENCIA ACADÉMICA:** gracias al diseño pedagógico del programa y a la experiencia de sus docentes con más de 20 años de servicios brindados al sector industrial.
- **MATERIAL DIDÁCTICO:** diseñados para facilitar el autoaprendizaje complementado con el constante apoyo y seguimiento de los profesores especialistas y profesor tutor.
- **FLEXIBILIDAD Y ACCESIBILIDAD:** este es un programa que combina las modalidades de educación a distancia y presencial; otorgando al participante la posibilidad de organizar su proceso de aprendizaje según su propio ritmo, horario y lugar de estudio.

#### DIRIGIDO A

- Ingenieros quienes se desempeñan en el campo del mantenimiento, producción, control de calidad, supervisión, etc.
- Técnicos con al menos tres años de experiencia en el campo de la inspección, control de calidad de componentes, instalaciones, estructuras metálicas y equipamiento mecánico.

#### ESTRUCTURA CURRICULAR

El curso Fundamentos del análisis de falla en componentes mecánicos abarca los siguientes temas:

<b>Módulo 1</b> <b>Modalidad a distancia</b> <b>(154 horas)</b>	<b>Fundamentos del análisis de falla en componentes mecánicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fundamentos metalúrgicos asociados al análisis de falla en elementos mecánicos</li><li>- Mecanismos de daño de los materiales asistido por esfuerzo mecánico</li><li>- Procedimiento para el análisis de falla en elementos mecánicos</li></ul>
<b>Módulo 2</b> <b>Modalidad presencial</b> <b>(20 horas)</b>	<b>Taller: Desarrollo del análisis de falla correspondiente a un caso real</b> <p>El taller se desarrolla de manera presencial. Está orientado a consolidar y poner en práctica los conocimientos adquiridos en el curso <i>Fundamentos del análisis de falla en componentes mecánicos</i>, utilizando para ello la infraestructura del Laboratorio de Materiales de la PUCP</p>

## ADMISIÓN

- Boleta de depósito cancelada según la modalidad de pago escogida.

## CRONOGRAMA

Matrícula: Hasta el 07 de octubre de 2019.

Inicios:

- Fundamentos del análisis de falla en componentes mecánicos: 07 de octubre

## INFORMES:

**Facultad de Ciencias e Ingeniería**

**Sección Ingeniería Mecánica, campus PUCP**

Av. Universitaria 1801 - Lima 32

**Teléfono:** (511) 626 2000 anexos 4880 - 4895 – 4895

**web:** [www.pucp.edu.pe/programa/analisisdefalla](http://www.pucp.edu.pe/programa/analisisdefalla)

## E-MAIL:

[nmonzon@pucp.edu.pe](mailto:nmonzon@pucp.edu.pe)

[gutierrezr.ga@pucp.edu.pe](mailto:gutierrezr.ga@pucp.edu.pe)

[plean@pucp.edu.pe](mailto:plean@pucp.edu.pe)

[ingesold@pucp.pe](mailto:ingesold@pucp.pe)

## COSTO DEL PROGRAMA

Costo Total Diplomatura de Estudio en Análisis de Falla en componentes Mecánicos (*) (Módulo I y Módulo II)	Al contado		Financiado	
	Monto	Cronograma de Pago	Monto	Cronograma de Pago
	S/. 3500.00	Hasta 07 de octubre	S/. 2,000.00 S/. 1,625.00	Hasta el 07 de octubre Enero 2020

Costo Individual (por módulo)	Al contado	
	Monto	Cronograma de Pago
<b>Módulo I:</b> Fundamentos del análisis de falla en componentes mecánicos (modalidad virtual) (*)	S/. 2,100.00*	Hasta el 07 de octubre*
<b>Módulo II:</b> Taller: Desarrollo de un caso real de Análisis de Falla (modalidad presencial)(**)	S/. 1,700.00**	Enero 2019

NOTA: El precio inicial puede ser sujeto a descuentos por cada grupo de 5 participantes (10% DCTO.).

(\*) La fecha indicada es referencial, la matrícula se realizará hasta alcanzar el límite de vacantes disponibles.