



# CURSO TEÓRICO - PRÁCTICO

# " Termografía "

## Nivel I

**ADEMINSAC** los invita a participar al Curso de Termografía Nivel I con examen de Certificación

### Objetivo:

Dar a conocer los principios de la transferencia de calor aplicados a las técnicas de inspección termográfica. Familiarizar a los asistentes en el uso y calibración de las cámaras termográficas, que incluirá las técnicas de seteo de la emisividad, temperatura reflejada, etc. Estar en la capacidad de elaborar reportes técnico con termogramas de acuerdo a un procedimiento escrito. Conocer las aplicaciones de la inspección termográfica en las áreas de mantenimiento predictivo mecánico y eléctrico, control de procesos, ahorro de energía, etc.

### Dirigido a :

Gerentes de Planta y Mantenimiento, Jefes de Mantenimiento, Ingenieros y Supervisores de Mantenimiento, Técnicos Mecánicos y Eléctricos, Inspectores de Mantenimiento, encargados de la ejecución o auditoria de servicios de termografía.

### Expositor: Ing. Alberto Reyna Otaiza

- INGENIERO MECANICO – ELECTRICO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (UNI) - Lima - Perú (1,981).
- Segunda especialización en Ing. De Petróleo e Ing. Metalúrgica.
- Post – Grado en corrosión (Pontificia Universidad Católica del Perú).
- Entrenamiento en Ing. de Mantenimiento por el Instituto Hispano-Francés IPEDELF.
- Senior Certified Welding Inspector (SCWI) – AWS (American Welding Society) – USA N. 13050018
- Ex –Catedrático de la UNI en los Cursos de Diseño Mecánico y Corrosión / Materiales.
- Entrenamiento en Análisis Vibracional y balanceo dinámico en USA. (Technical Associates of Charlotte).
- Entrenamiento en Técnicas de Diagnóstico – TECHNICAL ASSOCIATES OF CHARLOTTEE Y EDI (USA)
- Entrenamiento en Técnicas de Inspección - Ing. de Mantenimiento (Japón, Alemania).
- Senior Vibration Analyst - Level III - VA (SNT-TC-1A/ ASNT). CERTIFICADOR POR EL TECHNICAL ASSOCIATES OF CHARLOTTE (USA)
- ASNT NDT Level III N. 121763 en PT, MT, UT, VT, IR, RT, ET, AE, LT y MFL
- Entrenamiento en Sistemas de Alineamiento Easy-Laser en DAMALINI (Suecia)
- Ex Asesor técnico de SHELL PERU S.A., SHELL ECUADOR S.A., SHELL COLOMBIA y SHELL VENEZUELA.
- Ex – Jefe de Inspección e Ingeniería de Equipo de la Refinería La Pampilla – PETROPERU S.A.
- Asesorías técnicas en Paradas de mantenimiento de Inspección de Refinería Talara, Refinería Conchan, Refinería Iquitos, Refinería Pucallpa, y Refinería El Milagro.

### TEMARIO:

#### 1.- INTRODUCCION:

#### 2.- CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES:

#### 3.- INTRODUCCION A LA TERMOGRAFIA INFRARROJA:

#### 4.- INTRODUCCION A LA CAMARA INFRARROJA:

#### 5.- EL ESPECTRO ELECTROMAGNETICO:

#### 6.- INTERPRETACION DE LA IMAGEN TERMICA:

#### 7.- TECNICAS DE ANALISIS DE LA IMAGEN:

#### 8.- APLICACIONES CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS:

#### 9.- TECNICAS DE MEDIDA INFRARROJA:

- Catedrático de la Maestría de Ingeniería Mecánica y Eléctrica y del diplomado de Gestión de Mantenimiento de la Universidad de Piura – PERU.
- Ex Catedrático de la Universidad Nacional de Ingeniería en los cursos de corrosión y materiales.
- Expositor del curso CWI - AWS en Ecuador, Perú, Panamá, Venezuela, República Dominicana.
- Dictado de cursos en la aeronáutica de la Fuerza Aérea de Colombia, así como cursos en países como Peru, Ecuador, Colombia, Venezuela, Bolivia, Panamá, Costa Rica, Rep. Dominicana, Puerto Rico
- Inspector autorizado API 653, 570, 510 y 580.

**EL CURSO INCLUYE EL DERECHO AL EXAMEN PARA CERTIFICARSE COMO NIVEL I SEGÚN LA PRACTICA RECOMENDADA SNT – TC – 1A**



### INFORMES e INSCRIPCIONES:

Srta. Katya Perez Trujillo

Coordinadora de Eventos y Capacitación

Tel.: (511) 275-0082 / 275-1588 Entel 993509410

E-mail : [kperez@ademinsa.com](mailto:kperez@ademinsa.com) / [ademinsa@ademinsa.com](mailto:ademinsa@ademinsa.com)