

# AIRBORNE ULTRASOUND INSPECTION – LEVEL I ...en Arequipa !!!

**Certifíquese como Inspector de Ruido Ultrasónico - Nivel I**

El nivel 1 ha sido diseñado pensando en las necesidades del Departamento de Mantenimiento de tener un inspector certificado en las aplicaciones más comunes del ultrasonido. El material del seminario balancea el contenido teórico que explica los fundamentos de la tecnología con aplicaciones prácticas y de laboratorio. El seminario sigue las recomendaciones de la guía SNT-TC-1A de la ASNT.



## Agenda

### DÍA 1

<b>Mañana</b>	
08:30 - 09:00	Introducción
09:00 - 11:00	Fundamentos de la física del sonido
11:00 - 11:15	Coffee break
11:15 - 12:00	Aplicaciones generales del ultrasonido
12:00 - 01:00	Instrumentación para detección ultrasónica
<b>Tarde</b>	
01:00 - 02:00	Almuerzo
02:00 - 03:00	Aplicación US para la detección de fugas de aire
03:00 - 03:30	Ejercicio individual costeo fugas de aire – 5% nota final
03:30 - 03:45	Coffee break
03:45 - 04:30	Prácticas con equipo y banco de fugas de aire

### DÍA 2

<b>Mañana</b>	
08:30 - 09:00	Repaso día 1
09:00 - 09:45	Examen teórico de temas día 1 – 20% nota final
09:45 - 10:30	Aplicación en la evaluación de trampas de vapor
10:30 - 11:00	Ejercicio individual costeo fugas trampas – 5% nota final
11:00 - 11:15	Coffee break
11:15 - 11:30	Válvulas, hidráulica & cavitación
11:30 - 12:15	Aplicaciones eléctricas
12:15 - 01:00	Practica con equipo en detección válvulas & eléctrica.
<b>Tarde</b>	
01:00 - 02:00	Almuerzo
02:00 - 03:30	Laboratorio de fugas de aire & válvulas 25 % nota final
03:30 - 03:45	Coffee break
03:45 - 04:30	Laboratorio de fugas de aire & válvulas (continuación)

### DÍA 3

<b>Mañana</b>	
08:30 - 09:00	Repaso día 2
09:00 - 09:45	Examen teórico de temas día 2 - 10% nota final
09:45 - 11:00	Aplicaciones mecánicas
11:00 - 11:15	Coffee break
11:15 - 12:00	Practicas inspección mecánica en banco de rodamientos
12:00 - 01:00	Tiempo libre para preparar examen teórico parte mecánica
<b>Tarde</b>	
01:00 - 02:00	Almuerzo
02:00 - 02:45	Examen teórico de aplicaciones mecánicas- 10% nota final
02:45 - 04:15	Laboratorio de aplicaciones mecánicas 25% nota final
04:15 - 04:30	Cierre

## Instructor



Gustavo Velásquez  
SDT Corporate Trainer  
[gus@sdtnorthamerica.com](mailto:gus@sdtnorthamerica.com)

Gustavo tiene más de 20 años de experiencia profesional trabajando para Compañías en Latinoamérica y Canadá, como son: Mobil Corporation, Saybolt Consultores, Lubrication Engineers of Canada, Battenfeld Grease Canada, LubriSupport y, recientemente, como Gerente de Cuenta para Latinoamérica con SDT North America.

A lo largo de su carrera profesional ha trabajado en diversas áreas tales como; ingeniería de lubricación, control de calidad, producción de grasas y lubricantes, ventas técnicas, soporte a distribuidores, entrenamiento en ventas, consultoría en mantenimiento predictivo, entre otras áreas. Algunas de las industrias con las cuales ha tenido relaciones profesionales como asesor técnico son: Cementeras, Ingenios Azucareros, Textileras, Fábricas de plásticos, Fábricas de alimentos, Papeleras, Cerveceras, Contratistas de obras civiles, Flotas Comerciales de Transporte.

Gustavo es Ingeniero Químico, Inspector Certificado en Ultrasonido, Entrenador Certificado en Ventas Industriales, Entrenador en Ultrasonido Nivel 1, y actualmente adelanta estudios para obtener su Certificación como Gerente de Mantenimiento Profesional. Pertenece a la Sociedad de Tribologistas en Ingenieros de Lubricación y también al Concilio Internacional para la Lubricación de la Maquinaria.



### Fecha

15,16 y 17 de Set. - 2010

### Lugar

Arequipa

### Dirigido a:

Supervisores y técnicos de confiabilidad, mantenimiento predictivo, mecánico y eléctrico.

Personas interesadas en iniciarse en labores de Mantenimiento Predictivo.

### Examen de certificación

- Certificación: Airborne Ultrasound Inspection Level I, bajo las recomendaciones de la guía SNT-TC-1A de la ASNT.
- Las evaluaciones son teóricas y prácticas y serán realizadas durante el desarrollo del curso.
- Calificación mínima aprobatoria: 75%.

### Inversión

- USD 900.00 + IGV

### Incluye

- Manual del curso.
- Operación de equipos detectores SDT y módulos de fallas.
- Derecho de examen de certificación.
- Almuerzos y coffee breaks.

**Informes e  
inscripciones:**

Sr. Gonzalo Fernández Baca  
Teléfono: +51 (54) 232924  
Celular: +51 (54) 9579 63754  
RPM: \*763783

E-mail: [atencioncliente@confiabilidadesac.com](mailto:atencioncliente@confiabilidadesac.com)  
[g.fernandez@confiabilidadesac.com](mailto:g.fernandez@confiabilidadesac.com)  
Web site: [www.confiabledadesac.com](http://www.confiabledadesac.com)