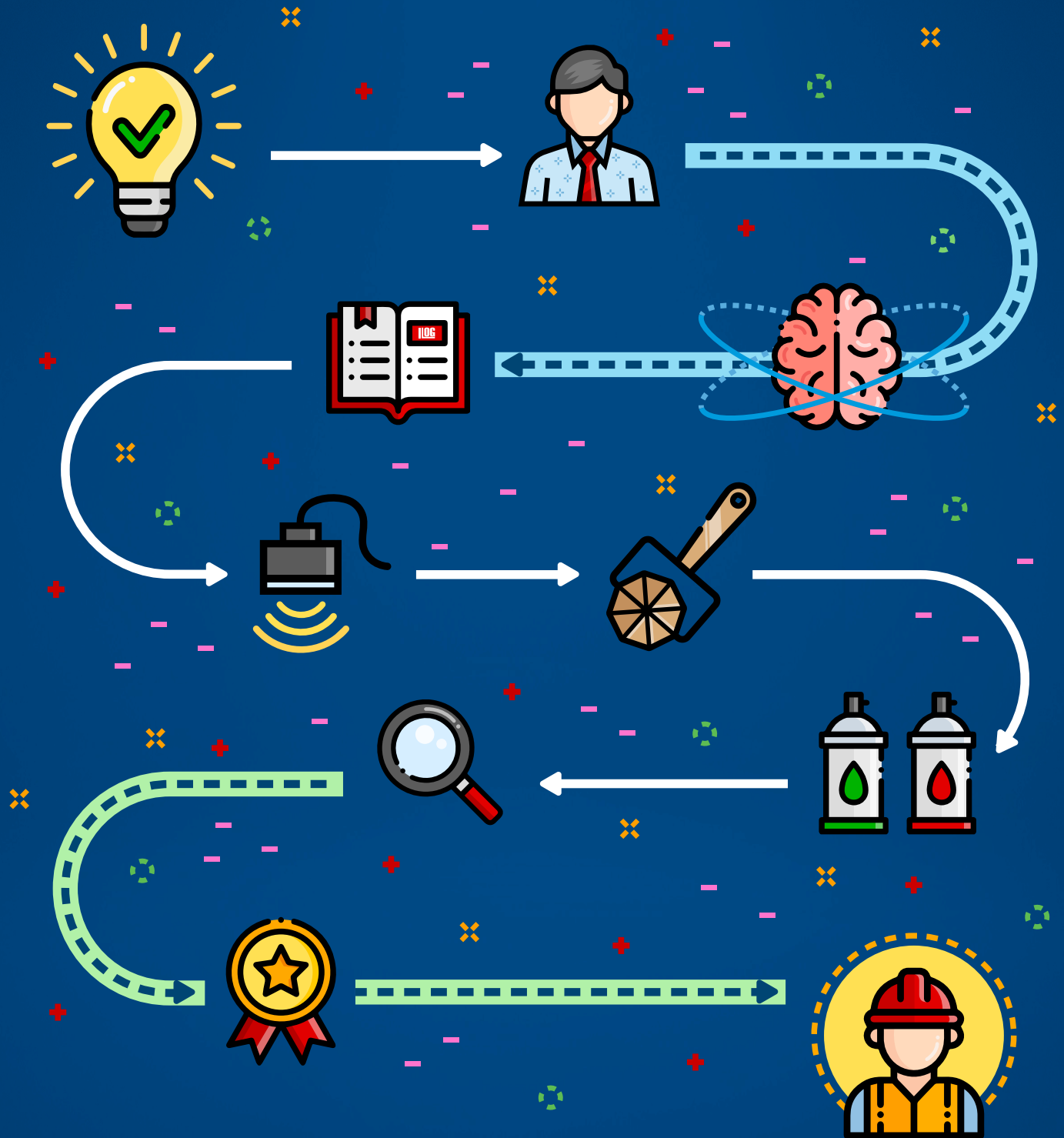


Calendario de Cursos 2023

Primer Semestre



SNT-TC-1A

1.0 Alcance

1.1 Está reconocido que la efectividad en la aplicación de las Pruebas No Destructivas depende de la capacidad del personal que es responsable y de quien las realiza. La práctica recomendada **SNT-TC-1A** ha sido preparada para establecer lineamientos para la calificación y certificación de personal cuyo trabajo específico requiere de conocimiento apropiado de los principios técnicos de las pruebas no destructivas que realizan, atestiguan, monitorean o evalúan. Para entender este concepto perfectamente, lo mencionamos a continuación.

2.0 Definiciones

- **¿Qué es la calificación?** Es la habilidad y el conocimiento demostrado, el entrenamiento y la experiencia documentada, requerida para que el personal realice correctamente las actividades de un trabajo específico.
- **¿Qué es la certificación?** Es solamente el testimonio escrito de la calificación.

¿Qué dicen los documentos?

- **API standard 1104**

8.4 Certificación de personal de Pruebas No Destructivas

8.4.1 El personal de Pruebas No Destructivas debe ser certificado como nivel I, II o III de acuerdo con las recomendaciones de **SNT-TC-1A**, **ACCP** o cualquier otro programa nacional de certificación que sea aceptable por la compañía para el método de prueba usado. Solo los niveles II y III pueden interpretar resultados de prueba.

- **API especial 5L**

E.I. Calificación de personal.

E.I.I **ISO 9712**, **ISO 11484** o **ASNT SNT-TC-1A** o un equivalente debe ser base para la calificación del personal de Pruebas No Destructivas.

- **AWS D1.1**

6.14.6 Calificación de personal

6.14.6.1 Requerimientos **ASNT**. El personal que realiza **PND**, con excepción de inspección visual, debe ser calificado de acuerdo con la edición actual de la Sociedad Americana de Pruebas No Destructivas, práctica recomendada: **SNT-TC-1A**.

6.14.6.2 Certificación. La certificación de los niveles I y II debe ser realizada por un Nivel III certificado por: (1) La Sociedad Americana de Pruebas No Destructivas (2) Que tenga la educación, entrenamiento, experiencia y haya aprobado un examen escrito como se describe en **SNT-TC-1A**.

■ ASME sección V artículo 1 Requerimientos Generales

T-120 General

(e) Para aquellos documentos que directamente hacen referencia a este artículo para la calificación de personal de Pruebas No Destructivas, la calificación debe ser realizada de acuerdo con la práctica escrita del empleador, la cual puede ser de acuerdo con uno de los siguientes documentos:

- 1) SNT-TC-1A (Edición 2020) Calificación y certificación de personal de Pruebas No Destructivas y modificación por el apéndice mandatorio III.
- 2) ANSI / ASNT CP-189 ASNT estándar para calificación y certificación de personal de Pruebas No Destructivas y modificación por el apéndice mandatorio IV.

(f) Un programa de certificación central internacional o nacional como ISO 9712.

(g) Adicionalmente, si las técnicas de Radiografía Computarizada (CR), Radiografía Digital (DR), Arreglo de Fase (PAUT), Difracción de Tiempo de Vuelo (TOFD) o captura de matriz completa son usadas. El entrenamiento, experiencia y requerimientos de examinación encontrados en el artículo I, el apéndice mandatorio II tiene también que ser incluido en la práctica escrita del empleador para cada técnica como sea aplicable.



Continúa tu preparación desde cualquier lugar, adquiere nuevos conocimientos y habilidades a tu propio ritmo mediante cursos de formación flexibles, diseñados para fortalecer tus conocimientos sobre los diferentes métodos de Pruebas no Destructivas.

Consulta nuestra sección de cursos en línea, puedes verlos sin costo.

Nota: Los cursos solo son para consulta educativa, no acredita el recibir diploma o documentación de ASNT.





Cursos Presenciales

01 • Enero

DÍA	CURSO	LUGAR
16-20	Ultrasonido Industrial I	Villahermosa
17-19	Inspección Visual I y II	CDMX
17-19	Inspección Visual I y II	Monterrey
23-27	Ultrasonido Industrial I	CDMX
23-27	Ultrasonido Industrial I	Monterrey
30-03 FEB	Ultrasonido Industrial I	Querétaro
31-02 FEB	Inspección Visual I y II	Villahermosa

02 • Febrero

DÍA	CURSO	LUGAR
07-09	Medición de Espesores II	Villahermosa
13-17	Ultrasonido Industrial II	Monterrey
14-16	Líquidos Penetrantes I y II	Querétaro
20-24	PT / MT	Villahermosa
21-23	Líquidos Penetrantes I y II	CDMX
21-23	Líquidos Penetrantes I y II	Monterrey
27-03 MAR	Ultrasonido Industrial II	Querétaro
28-02 MAR	Partículas Magnéticas I y II	CDMX

03 • Marzo

DÍA	CURSO	LUGAR
06 - 10	Ultrasonido Industrial II	CDMX
06 - 10	Arreglo de Fase Módulo A	Villahermosa
14 - 16	Partículas Magnéticas I y II	Monterrey
14 - 16	Medición de Espesores II	Querétaro
21 - 23	Medición de Espesores II	CDMX
27 - 31	Corrientes Eddy I	Villahermosa
27 - 31	Ultrasonido Industrial I	Monterrey
28 - 30	Partículas Magnéticas I y II	Querétaro

04 • Abril

DÍA	CURSO	LUGAR
10 - 14	Arreglo de Fase Módulo A	CDMX
10 - 14	Ultrasonido Industrial II	Monterrey
11 - 13	Inspección Visual I y II	Querétaro
24 - 28	Arreglo de Fase Módulo A	Monterrey
24 - 28	Ultrasonido Industrial II	Villahermosa
24 - 28	Radiografía Industrial I	Querétaro

05 • Mayo

DÍA	CURSO	LUGAR
02 - 04	Inspección Visual I y II	CDMX
15 - 19	Ultrasonido Industrial I	Querétaro
15 - 19	Corrientes Eddy II	Villahermosa
15 - 19	Arreglo de Fase Módulo B	CDMX
16 - 18	Líquidos Penetrantes I y II	Monterrey
22 - 26	Ultrasonido Industrial I	Monterrey
23 - 25	Líquidos Penetrantes I y II	Querétaro

06 • Junio

DÍA	CURSO	LUGAR
05 - 09	PT / MT	Villahermosa
05 - 09	Ultrasonido Industrial II	Querétaro
06 - 08	Líquidos Penetrantes I y II	CDMX
12 - 16	Ultrasonido Industrial II	Monterrey
20 - 22	Inspección Visual I y II	Monterrey
20 - 22	Partículas Magnéticas I y II	Querétaro
27 - 29	Partículas Magnéticas I y II	CDMX
26 - 30	Arreglo de Fase Módulo B	Monterrey

*PT/MT (Líquidos Penetrantes/Partículas Magnéticas)



La capacidad máxima para cursos presenciales es de 8 participantes.



Cursos en línea

01 • Enero

DÍA	CURSO
24 - 26	Líquidos Penetrantes Nivel I y II

02 • Febrero

DÍA	CURSO
07 - 10	Inspección Visual Nivel I y II
21 - 24	Partículas Magnéticas Nivel I y II

03 • Marzo

DÍA	CURSO
07 - 10	Medición de Espesores Nivel II
20 - 24	Ultrasonido Industrial Nivel I

04 • Abril

DÍA	CURSO
17 - 21	Arreglo de Fase Módulo A
24 - 28	Ultrasonido Industrial Nivel II

05 • Mayo

DÍA	CURSO
02 - 04	Líquidos Penetrantes Nivel I y II
23 - 26	Partículas Magnéticas Nivel I y II

06 • Junio

DÍA	CURSO
13 - 16	Inspección Visual Nivel I y II
26 - 30	Arreglo de Fase Módulo B

Requisitos



Instalar la aplicación ZOOM



Conexión a Internet estable



PC o Laptop con Micrófono por participante

NOTA IMPORTANTE: El uso de dispositivos móviles no permite la correcta visualización de las prácticas que se realizarán durante el curso, por lo tanto, **NO ES RECOMENDADO ACCESAR DESDE UN CELULAR O TABLET.**

Para alcanzar el **ÉXITO** y seguir **CRECIENDO** entre **LOS MEJORES**, se necesita una cultura donde predomine el **APRENDIZAJE** y la acción.

En **LLOG S.A. de C.V.**, escuchamos a nuestros clientes y analizamos sus necesidades con el propósito de brindarles un mejor servicio y las estrategias adecuadas que les permitan:

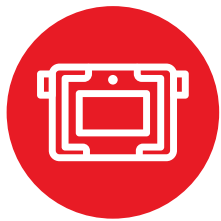
- Contar con soluciones eficientes a sus aplicaciones.
- Contar con una asesoría confiable en el área técnica

Nuestro objetivo es colaborar con el crecimiento de nuestros clientes a través de soluciones flexibles y a la medida de sus necesidades, gracias a la experiencia en diferentes técnicas de Pruebas No Destructivas, podemos ofrecer un servicio integral y personalizado que se traduce en conocimiento y crecimiento de su negocio. De esta forma ayudamos a estar un paso adelante de sus competidores.

Nuestra gama de cursos incluyen:



Conocimiento
Teórico / Práctico



Prácticas con equipos
según la técnica



Asesoría personalizada
en la técnica



Documentación avalada
por Niveles III ASNT **

Conscientes de que en una empresa las personas son lo más importante y que los actores de dicha empresa deben hacer la diferencia, es por eso que nos centramos en su crecimiento técnico. De esta forma nuestros clientes pueden concentrarse en las actividades principales de su negocio, mientras nosotros nos encargamos de su personal.

Aplicar los principios y técnicas en las Pruebas No Destructivas que provoquen la superación en productividad, es nuestro compromiso continuo.



**** Una vez aprobado el curso.**

Información General

Todos nuestros cursos son avalados por personal **Nivel III ASNT (Sociedad Americana de Ensayos No Destructivos)** e incluyen:

- Material didáctico y práctico para las sesiones teóricas / prácticas.
- Patrones de referencia con discontinuidades caracterizadas.
- Manual del curso en formato electrónico PDF (**Cursos en Línea**)
- Documentación de acuerdo a la técnica impartida una vez aprobado el curso.



Política de cancelación

La cancelación debe notificarse a **LLOG** con al menos 4 días de anticipación a la fecha de inicio, esto con efecto de reembolso total, en caso contrario el reembolso será del 50%, en caso de cancelación por parte de **LLOG** se reembolsará el total del curso.



Duración de cursos

Los cursos están programados en tiempo conforme a lo establecido por **SNT-TC-1A**, y son impartidos en horarios de acuerdo a la técnica.

Costos



- Cursos de 3 días
\$6200 MXN + IVA
por participante.
- Cursos de 5 días
\$7150 MXN + IVA
por participante.
- Cursos en línea
\$3000 MXN + IVA (150 USD)
por participante.

Formas de pago



BANAMEX

Nombre: **Llog S.A. de C.V.**
Cuenta Pesos MX: **95 82 53**
CLABE Pesos MX: **0021 800 2080 9582 533**
Cuenta USD: **91 55 10 - 2**
CLABE USD: **0021 800 2089 1551 022**



BBVA BANCOMER

Nombre: **Llog S.A. de C.V.**
Cuenta Pesos MX: **01094 9535 5**
CLABE Pesos MX: **0121 8000 1094 9535 59**
Cuenta USD: **01094 95053**
CLABE USD: **0121 8000 1094 9505 36**

 ¿Quiéres pagar con Pay Pal? Haz click en el siguiente enlace: <https://www.paypal.me/LLOGSA>

Cursos personalizados

Seguimos contando con cursos personalizados de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, éstos pueden ser impartidos en sus instalaciones, con sus propios instrumentos. Para mayor información contacte a su vendedor o directamente a ventas (**55.5750.1414**).

Notas importantes

- Es necesaria la ratificación de la asistencia con el pago 8 días antes de la fecha del curso, para confirmar la participación.
- Las fechas programadas pueden sufrir cambios sin previo aviso.

Para mayores informes contacte: Capacitación LLOG

 contacto@llogsa.com

 (55) 5750.1414



www.llogsa.com

Oficina Matriz

Llog, S.A. de C.V.
Cuitláhuac No. 54
Col. Aragón La Villa
CDMX, 07000
Tels: (55) 57501414
(55) 57501188

Centro de Capacitación

Llog, S.A. de C.V.
Cuauhtémoc No. 93
Col. Aragón La Villa
CDMX, 07000
Tels: (55) 57501414
(55) 57501188

Sucursal Monterrey

Llog, S.A. de C.V.
Río Hudson No. 487 Oriente
Col. Del Valle
SPGG, N.L. 66220
Tels: (81) 83355428
(81) 81009328

Sucursal Villahermosa

Llog, S.A. de C.V.
Sindicato Hidráulico No. 204
Col. Adolfo López Mateos
Villahermosa Tabasco 86040
Tels: (993) 3122515
(993) 1313589