



FRD.UTN

# LÍQUIDOS PENETRANTES NIVEL 1 Y 2 TEORÍA



**DOCENTES:** Alberto Bacciglieri / Jonatan Brasccetta

**DURACIÓN:** 32hs a distancia utilizando plataforma Teams. (1hs de actividades asincrónicas y 3hs de actividades sincrónicas por día)

**OBJETIVOS:**

- Conocer las principales técnicas de Líquidos Penetrantes para identificar las posibles imperfecciones.
- Reconocer las principales variables para preparar los instrumentos y equipos necesarios a fin de realizar un exitoso ensayo.
- Comprender la importancia de realizar el ensayo de Líquidos Penetrantes siguiendo las normas y procedimientos de CND establecidos.
- Conocer los procedimientos y adquirir las habilidades indispensables para realizar y supervisar un ensayo de manera correcta.
- Conocer los requisitos necesarios para confeccionar y producir la documentación de trabajo (procedimientos, instrucciones o especificaciones).

 /cursosutncampana

 [www.frd.utn.edu.ar](http://www.frd.utn.edu.ar)

 [oca.end@frd.utn.edu.ar](mailto:oca.end@frd.utn.edu.ar)

# LÍQUIDOS PENETRANTES NIVEL 1 Y 2 TEORÍA

**DESTINATARIAS/OS:** Profesionales, técnicas/os y otros interesados que quieran calificar y certificar en el método de Líquidos Penetrantes bajo la norma IRAM NM-ISO 9712-2014 para calificación y certificación de personal en ensayos no destructivos.

**REQUISITOS PREVIOS:** Deseable secundario completo, con conocimientos de matemáticas y trigonometría. Según las disposiciones del Gobierno argentino se decidió que, a partir del 1 de enero de 2022, será obligatorio contar con el "pase sanitario" para acceder a lugares cerrados, quien no cumpla con el esquema completo de vacunas no podrá presentarse a realizar la práctica del curso.

# LÍQUIDOS PENETRANTES NIVEL 1 Y 2 TEORÍA

- UNIDAD 1 – Ensayos No Destructivos (END) y Norma 9712
- UNIDAD 2 – Historia Y Etapas Basicas, Ventajas Y Desventajas, Clasificación De Penetrantes, Emulsificadores
- UNIDAD 3 – Reveladores, Dwell Time, Remoción Del Penetrante, Otras Consideraciones, Interpretación De Resultados
- UNIDAD 4 – Resolución De Preguntas, Normas Y Procedimientos



**CERTIFICADO:** Se entregará el Certificado de aprobación al completar el curso con las prácticas y habiendo aprobado el examen correspondiente.  
**Importante:** Es requisito indispensable asistir el 100% de las clases.

**APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN: SOMOS UCAP**

**POLÍTICAS DE CANCELACIÓN:** Luego de la inscripción, sólo se reintegra el 80% de lo abonado previo al inicio del curso o bien se podrá asignar una persona. Luego de este período y, hasta la fecha de inicio, se reintegrará el 20% del valor. Una vez iniciado el curso, no se podrá reintegrar dinero.

