

**NACE - PROGRAMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA
Nivel 2 - Técnico en Protección Catódica****Fecha y Horario:**

8 al 13 de Noviembre de 8 a 13 y de 14 a 18

Lugar:

Sede Central del IAPG - Maipú 639, Ciudad de Buenos Aires

Aranceles:

Socios NACE U\$S 2.800 | **Socios IAPG** U\$S 3.000 | **No Socios** \$ 3.200 -
Valores expresados en dólares estadounidenses

Objetivos:

El curso de Técnico en Protección Catódica (Cathodic Protection Technician) es un curso intensivo de 6 días que presenta la tecnología de protección catódica para preparar a los estudiantes para su Certificación como Cathodic Protection Technician 2 NACE.

Los tópicos del curso incluyen discusiones a nivel intermedio sobre la teoría de la corrosión y de la protección catódica, tipos de sistemas de protección catódica, interferencia de corriente por efecto de corrientes alternas y continuas, introducción al diseño de protección catódica, y técnicas avanzadas de medición en campo. Este curso proporciona conocimiento teórico y técnicas prácticas para probar y evaluar información que determine la efectividad de sistemas de protección catódica de corriente galvánica e impresa, y para la recolección de la información necesaria para el diseño. El curso incluye exposiciones presentadas en clase sobre el Manual utilizado para el curso, y capacitación práctica con equipos e instrumentos usados en la práctica. También se incluye la capacitación práctica en instalaciones especialmente preparadas para la ejercitación de los conceptos enseñados en este curso.

A quién está dirigido:

Este curso está diseñado para personas que tienen un conocimiento práctico, o bien, experiencia previa de campo en protección catódica con antecedentes técnicos.

Programa:

- Teoría sobre la corrosión.
- Sistemas de protección catódica.
- Mediciones de campo e instrumentos.
- Corrientes de interferencia en protección catódica.
- Aspectos de Seguridad en protección catódica.
- Almacenamiento de la información de los sistemas de protección catódica.
- Introducción al diseño de sistemas de protección catódica y cálculos para el mismo.
- Requisitos de diferentes normas y regulaciones (DOT)

Idioma:

El presente curso se dictará en español. El manual del curso está en español.

Materiales incluidos:

Con la creación de la "Biblioteca Digital de NACE" los inscriptos tendrán acceso a los Manuales una vez su inscripción esté validada por NACE. Recibirán de dicha organización un enlace que los dirigirá a la página de su biblioteca personalizada donde tendrán acceso a los manuales, que estarán disponibles hasta 180 días después de la finalización del curso. Y como siempre, se entregará el Manual impreso al inicio del curso.

Exámenes:

Para todos cursos CP1 - Ensayista y CP2 - Técnico, el examen final escrito ya no será realizado el último día de clase y tendrá que ser programado por separado del curso. Esto se debe a que el examen final teórico escrito consiste en una evaluación por computadora (Computer Based Testing - CBT). Una vez completado el curso y aprobada su parte práctica, NACE envía a los estudiantes un email con una autorización y los detalles sobre cómo programar su CBT. Por lo tanto, es importante tener en cuenta que toda consulta sobre el examen final teórico debe ser dirigida directamente a NACE.

El examen final práctico aún será tomado en clase al final de la cursada.

El link de los Centros Pearson en el sitio de NACE es: [Computer-based Testing - NACE Institute](#)

Así como un enlace directo a Pearson para encontrar un centro de pruebas:

[Pearson VUE - Find a test center](#)

Tenga en cuenta: El examen final práctico todavía se dará en clase, en el último día.

Certificación:

Para obtener la Certificación como CP2 - Technician, además de aprobar el examen final CBT, los participantes deberán cumplir con los requisitos solicitados por NACE y completar una solicitud. Los costos de dicha aplicación para la Certificación están incluidos en el arancel del curso.

La información se encuentra en el link del sitio de Internet de NACE, que sugerimos leer atentamente: <https://naceinstitute.org/institute/certification/certification-programs>

No se otorgará Certificación de Técnico en Protección Catódica a quienes no cumplan con todos los requisitos solicitados. Los participantes tendrán un plazo de cuatro (4) años para completarlos.

El curso de Técnico en CP está diseñado para personas que ya cumplen con los pre-requisitos de experiencia e instrucción que se solicitan. La sola participación en el curso de Técnico en Protección Catódica no le asegura el éxito.

La NACE entregará la Certificación de Técnico en Protección Catódica (Cathodic Protection Technician) a todos aquellos participantes que aprueben práctico y el examen teórico CBT (computer Based Testing) y que además cumplan con los pre-requisitos de alguna de las tres siguientes rutas (ver abajo) dentro de un límite de tiempo de cuatro (4) años luego de haber aprobado el examen teórico-práctico:

Ruta 1:

- 3 años de experiencia de trabajo en CP

MÁS

- Diploma de escuela secundaria, incluyendo capacitación en álgebra y logaritmos
- CP Tester Certification (Certificación de Ensayista CP) o capacitación equivalente

Ruta 2:

- 1 año de experiencia de trabajo en CP

MÁS

- Grado universitario de 4 años en ciencias físicas o ingeniería

MÁS

- CP Tester Certification (Certificación de Ensayista CP) o capacitación equivalente

Ruta 3:

- 2 años de capacitación post escuela secundaria, de una escuela aprobada de matemáticas o de ciencias técnicas/de comercio, incluyendo capacitación en álgebra y logaritmos

MÁS

- 2 años de experiencia de trabajo en CP
- CP Tester Certification (Certificación de Ensayista CP) o capacitación equivalente

Instructores:**Héctor C. Albaya**

- Ingeniero Químico, egresado Universidad Nacional del Sur.
- Presidente de Sistemas de Protección Catódica S.A., provisión de materiales, trabajos de ingeniería, instalaciones.
- Participó en numerosos congresos de la especialidad, presentando trabajos sobre aspectos diversos de protección catódica.
- Miembro de NACE International desde 1969.
- Instructor Calificado NACE para los cursos de certificación de protección catódica, en sus cuatro niveles actuales (CP Tester (Nivel 1), CP Technician (Nivel 2), CP Technologist (Nivel 3) y CP Specialist (Nivel 4).
- Ha dictado cursos de NACE desde 2003, en U.S.A., Argentina, Venezuela, Colombia, Ecuador y México.
- NACE Cathodic Protection Specialist # 7420.

Norberto Pesce

- Ingeniero en Mecatrónica con doble título de la Universidad Nacional de Cuyo y de la École Nationale d'Ingenieurs de Brest.
- Gerente de Ingeniería de la empresa Omnitronec S.A., especializada en servicios de Protección Catódica en Argentina y Latinoamérica.
- Se desarrolla principalmente en el diseño y estudio de sistemas de protección catódica On-Shore para tuberías enterradas y tanques AST mediante sistemas por corriente impresa y galvánicos, abarcando aspectos del análisis de integridad.
- Ha presentado trabajos técnicos en numerosos congresos de la especialidad, con foco en el diseño y simulación de sistemas de protección catódica.
- NACE Cathodic Protection Specialist #36159

Inscripción:

La inscripción incluye:

- 5 días de entrenamiento intensivo con un equipo de instructores expertos
- Entrenamiento práctico en instalaciones al aire libre, siempre que lo permitan las condiciones climáticas
- Un exhaustivo manual del alumno en español.
- Derecho a exámenes escritos y prácticos para el Nivel 2.

Para inscribirse, por favor complete el formulario de inscripción, y envíelo a: cursos@iapg.org.ar

Los lugares en el curso se confirman con el pago efectivo de la inscripción.

Asegúrese de recibir nuestra confirmación de que su formulario fue recibido.

***El horario de salida puede sufrir modificaciones y ser extendido más allá de las 18.00, según la dinámica del curso.**

[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)

para más información solicitarla a cursos@iapg.org.ar