



## Asociación de Gas Comprimido Estándares para las universidades latinoamericanas

Compre la colección de estándares de la CGA para diversificar su plan de estudios y propulsar a sus estudiantes en su carrera profesional.

“Como educadora, me parece importante que incorporemos la educación sobre los estándares en los planes de estudios actuales desde etapas tempranas. Los estudiantes empiezan a buscar oportunidades para realizar pasantías desde el segundo año, muchas de las cuales se desarrollan en la industria. La exposición fundamental a los estándares y su impacto en la comunidad global pueden ayudar a proporcionar un marco para lo que los estudiantes hacen en las pasantías, los laboratorios de divisiones superiores y los proyectos finales”.

– Janet Gbur, Ph.D., Case Western Reserve University, Cleveland, OH, EE. UU.

Con la colección completa de estándares de la Asociación de Gas Comprimido (Compressed Gas Association, CGA), puede enseñarles a sus estudiantes acerca de las tendencias de la industria conforme estas se desarrollan. Con atención al desarrollo de los estándares actuales en sus planes de estudio, los estudiantes aprenderán a anticipar las tendencias antes que sus pares, lo que les brindará una ventaja durante su carrera profesional.

Al estar a la vanguardia de sus pares, sus estudiantes serán competitivos tanto al inicio como más adelante en su carrera. Con las herramientas necesarias para comprender el desarrollo de los estándares y su impacto en la tecnología, los jóvenes profesionales dispondrán de las destrezas para tomar decisiones importantes para sus empleadores.

### **La incorporación de los estándares en los planes de estudios beneficia a los profesores, a las universidades y a los estudiantes**

- Los estudiantes adquieren una mayor conciencia de los estándares y del desarrollo de estándares de consenso.
- Se pone a los estudiantes en el camino para convertirse en jóvenes profesionales exitosos al estar preparados para ofrecer experiencia y conocimientos competitivos a sus futuros empleadores.
- Los profesores transmiten sus conocimientos e investigación de maneras tangibles y significativas, lo que promueve el avance de las tecnologías de la industria en el plano internacional.
- La experiencia y los conocimientos contemporáneos propician avances en el desarrollo de estándares.

### **El futuro está en la educación**

Crear vínculos entre las universidades, los estudiantes, los profesores y los investigadores de su industria y los comités técnicos es fundamental para promover el desarrollo de estándares.

Usted es el primer paso en el proceso para ayudar a las organizaciones a beneficiarse de los conocimientos técnicos sobre el desarrollo de estándares. Solicite a su bibliotecario que se suscriba hoy mismo a la colección de la Asociación de Gas Comprimido en ASTM Compass®.

**Para obtener más información, comuníquese con David de la Garza**  
[ddelagarza@astm.org](mailto:ddelagarza@astm.org) | tel.: +1.610.832.9504 | [www.astm.org](http://www.astm.org)

## Su colección de la CGA en ASTM Compass®

La Asociación de Gas Comprimido es una autoridad líder en información técnica y de seguridad para los sectores industrial, médico y de gases de uso alimentario en Norteamérica y el mundo entero. Los miembros de la CGA están comprometidos con el desarrollo continuo de la seguridad de la industria.

### El contenido de la CGA incluye:

- **Acetileno**  
Cuestiones técnicas, de seguridad y de otra índole directamente relacionadas con el gas acetileno, los equipos y los procedimientos operativos que afectan la industria del gas comprimido.
- **Gases atmosféricos y equipos**  
Procesos criogénicos y no criogénicos y equipos para la separación y licuefacción de los gases atmosféricos, el helio y el hidrógeno. Se incluyen los equipos para manipular el producto, como compresores, cámaras de refrigeración, máquinas de expansión, bombas, almacenamiento a granel, tuberías, sistemas de gas a granel en los lugares de consumo al por menor e instalaciones de carga de cisternas (se excluyen las cisternas, el diseño de la estación de consumo al por menor y las instalaciones de manipulación de cilindros).
- **Equipos y estándares de distribución de gas a granel**  
Estándares para el diseño, la fabricación, la operación y el mantenimiento de los equipos y sistemas de distribución a granel para gases industriales, líquidos criogénicos y productos relacionados.
- **Dióxido de carbono**  
Publicaciones sobre seguridad relacionadas con la industria del dióxido de carbono. Ofrece orientación a los reguladores del gobierno para la creación de normas y regulaciones. Fomenta la estandarización dentro de la industria del dióxido de carbono, es decir, especificaciones para el dióxido de carbono y estándares para los equipos relacionados con el fin de mejorar la seguridad, la calidad y la productividad.
- **Especificaciones para los cilindros de gas**  
Seguridad de los contenedores de gases, y estándares de uso, prácticas seguras y prácticas de fabricación adecuadas para la industria del gas. Cumplimiento estandarizado de los principios reguladores e industriales relacionados con la contención de gases. Especificaciones críticas diseñadas para los fabricantes de contenedores de gas, las agencias de inspección independientes, los fabricantes de gases, los organismos reguladores, los fabricantes de equipos y otros miembros de la industria del gas.
- **Válvulas de cilindro**  
Estándares de la industria para las válvulas y sus conexiones de entrada y salida (a excepción de dispositivos de alivio de presión) que pueden usarse en los cilindros y otros contenedores.
- **Gases de grado alimentario**  
Prácticas seguras estandarizadas con los principios reguladores e industriales en relación a los gases utilizados en alimentos y bebidas.
- **Tecnología de hidrógeno**  
Directrices para la clasificación y estándares para los recipientes a presión y otros contenedores para transporte (fabricación, uso y recualificación), aditamentos asociados y sistemas de llenado y almacenamiento utilizados en tecnologías para hidruros metálicos y combustibles de hidrógeno alternativos.
- **HYCO**  
Publicaciones que tratan sobre la operación segura de las plantas productoras de hidrógeno, monóxido de carbono y gases sintéticos (conocidas conjuntamente como "plantas HyCO") y materiales relacionados que afectan la industria del gas comprimido.
- **Gases de petróleo licuados**  
Información sobre los productos y la seguridad para productores, comerciantes y usuarios de gases de petróleo licuados mediante directrices técnicas y de seguridad estandarizadas para el transporte, los equipos, los contenedores, el llenado, el almacenamiento y la manipulación de estos gases.
- **Equipo de grado médico**  
Prácticas para el cumplimiento de los principios reguladores e industriales relacionados con gases para drogas médicas y dispositivos.
- **Tecnología para el gas natural**  
Prácticas seguras con los principios reguladores e industriales relacionados con el gas natural comprimido (GNC) y el gas natural licuado (GNL).
- **Seguridad de los procesos**  
Guías y procesos para identificar, desarrollar y comunicar las mejores prácticas en el sistema de gestión de riesgos relacionadas con la seguridad de los procesos en la industria de los gases comprimidos. Esto incluye ofrecer orientación sobre la información relativa a la seguridad del proceso que se necesita como respaldo de instalaciones de gases industriales y los sistemas de suministro de gases industriales que se proveen en las empresas.
- **Gases especializados**  
Conocimiento técnico con respecto a la fabricación, el envasado, el transporte y el uso de gases especializados en diversas industrias, que incluyen la de procesos químicos, la de semiconductores, la ambiental, etc.



Incluye más de  
**795 estándares**  
de la CGA.

  
Su portal de estándares, pruebas, aprendizaje y más

**Para obtener más información, comuníquese con David de la Garza**  
[ddelagarza@astm.org](mailto:ddelagarza@astm.org) | tel.: +1.610.832.9504 | [www.astm.org](http://www.astm.org)