

Asociación Estadounidense de  
Químicos y Coloristas Textiles  
**Estándares para  
las universidades  
latinoamericanas**

Compre la colección de estándares de la AATCC 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 Estadounidense de Químicos y Coloristas Textiles (American Association of Textile Chemists and Colorists, AATCC), 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 Estadounidense de Químicos y Coloristas Textiles en ASTM Compass®.

**Para obtener más información, comuníquese con David de la Garza**  
ddelagarza@astm.org | tel.: +1.610.832.9504 | www.astm.org

La Asociación Estadounidense de Químicos y Coloristas Textiles (American Association of Textile Chemists and Colorists, AATCC) publica estándares para los métodos de prueba de análisis de fibras, firmeza del color, medición del color y otros elementos textiles. Los estándares de la AATCC mejoran la durabilidad, aseguran los niveles de calidad del color y contribuyen al desarrollo de productos textiles duraderos.

- **Sustentabilidad global**  
Métodos de prueba relacionados con los actuales desarrollos y la práctica de la industria en los campos de la sustentabilidad y el medio ambiente para la industria textil y las industrias de sus proveedores.
- **Tecnología de procesamiento húmedo de prendas**  
Teñido, lavado, acabado de prendas y otros conocimientos técnicos relacionados con el procesamiento húmedo de prendas.
- **Métodos de prueba de textiles con protección contra los rayos UV**  
Métodos de prueba para medir el rendimiento de la protección contra los rayos ultravioleta de las telas y la ropa.
- **Textiles electrónicamente integrados**  
Métodos y terminología para las pruebas de textiles electrónicamente integrados.
- **Métodos de prueba de la regulación térmica**  
Métodos de prueba para la evaluación cuantitativa de las propiedades de regulación térmica de los textiles.
- **Métodos de prueba para cuestiones emergentes**  
Métodos de prueba, directrices y otras herramientas educativas para cuestiones emergentes relacionadas con los textiles.
- **Métodos de prueba de la firmeza del color en agua**  
Métodos de prueba para medir la firmeza de los colores en todo tipo de textiles ante cambios, transferencia o manchas debido a cualquier tipo de agua, como agua dulce, agua marina y agua clorada de piscina.
- **Métodos de prueba para el análisis de las fibras**  
Métodos de prueba para la identificación cualitativa y la determinación cuantitativa de las mezclas de fibras.
- **Actividad antimicrobiana de los métodos de prueba**  
Métodos de prueba para la detección y la medición de la actividad antimicrobiana de los textiles tratados.
- **Métodos de prueba de la electricidad estática**  
Métodos de prueba para producir y medir el comportamiento electrostático de las cargas eléctricas estáticas.
- **Métodos de prueba de la firmeza del color ante los contaminantes atmosféricos**  
Métodos para probar los factores en la exposición atmosférica, fuera de las influencias fotoquímicas, que producen cambios en el color; métodos de prueba para medir los cambios de color que probablemente se relacionan con el uso final. Los contaminantes estudiados incluyen óxidos de nitrógeno, ozono, dióxido de azufre y productos de la combustión de hidrocarburos.
- **Métodos de prueba de la preparación**  
Métodos de prueba para 1) medir el efecto de la preparación (definida como todos los pasos húmedos previos al teñido, el estampado o el acabado de las fibras textiles, hilados o telas blancos) sobre las propiedades químicas, físicas y de firmeza de los colores de estos textiles; 2) evaluar la eficacia de las sustancias químicas de la preparación; y 3) controlar los procesos de preparación incluidos los métodos para obtener información sobre materiales en los textiles a preparar.
- **Métodos de prueba de medición del color**  
Métodos de prueba relacionados con la ciencia del color, los problemas especiales del color y los problemas en la ciencia del color.
- **Métodos de prueba de la firmeza de los colores ante el desteñido por abrasión**  
Métodos de prueba para medir la firmeza de los colores en los textiles ante la transferencia por abrasión; modificar y mejorar el medidor de desteñido por abrasión para ampliar su adaptabilidad.
- **Métodos de prueba del cambio dimensional**  
Métodos de prueba para medir los cambios dimensionales en las telas o los artículos textiles cuando son sometidos a cambios atmosféricos o al lavado doméstico o comercial.
- **Métodos de prueba del cuidado profesional de textiles**  
Métodos de prueba para medir el efecto del cuidado profesional de los textiles (incluidos el lavado en seco, el lavado húmedo, el acabado y la remoción de manchas) en las propiedades de los textiles.
- **Métodos de prueba del análisis del acabado**  
Métodos sobre el análisis químico para identificar y medir cuantitativamente los materiales de acabado en los textiles.
- **Métodos de prueba de la resistencia a la luz y a la intemperie**  
Métodos de prueba para determinar o predecir la resistencia de los materiales textiles a la degradación al estar expuestos a la luz y la humedad solamente, en combinación con temperaturas elevadas y/u otros ambientes, y en los que se intenta reproducir los efectos de degradación de la exposición a la intemperie y/o la resistencia a la luz interior. Los modos de degradación incluyen la pérdida de las propiedades del aspecto, como la resistencia a la luz, y/o las propiedades físicas, como la resistencia a la tracción.
- **Métodos de prueba de la resistencia a las manchas**  
Métodos de prueba para evaluar la resistencia a las manchas de las telas para ropa, el fenómeno del depósito de suciedad en las telas para ropa de distintas fibras y tipos de acabados durante el lavado, y la suciedad de las telas para uniformes.
- **Métodos de prueba de revestimientos para pisos**  
Métodos de prueba que predicen con seguridad las características de uso de todo tipo de revestimientos para pisos.
- **Materiales de prueba fibrosos**  
Especificaciones detalladas para las fibras, hilados y telas de prueba de los estándares de la AATCC, fuera de los estándares de disminución de la firmeza de los colores.
- **Métodos de prueba de la retención del aspecto**  
Métodos de prueba para la evaluación del aspecto de las telas con planchado duradero y los componentes, y para la evaluación de las prendas completas.
- **Métodos de prueba de la resistencia al agua, la absorbencia y evaluación de humectantes**  
Métodos de prueba para evaluar la resistencia al agua, la absorbencia y los efectos de los humectantes en los textiles.
- **Métodos de prueba del teñido por aplicación y la caracterización de los tintes**  
Métodos de prueba para evaluar las propiedades de tinción de las distintas clases de tintes y sistemas de teñido.
- **Tecnología del lavado doméstico**  
Materiales químicos estándar y nuevos, que incluyen jabones y detergentes, blanqueadores, el agua y los suavizantes para la ropa, enzimas y otros auxiliares a disposición del consumidor para usar en el lavado doméstico y en máquinas operadas con monedas, que pueden afectar el color, el rendimiento y los acabados funcionales especiales, y la ecología.

123

Métodos de prueba

9

Monografías

11

Procedimientos



**COMPASS**

Su portal de estándares, pruebas, aprendizaje y más

**Para obtener más información, comuníquese con David de la Garza**  
ddelagarza@astm.org | tel.: +1.610.832.9504 | www.astm.org