La ingeniera Katharine Morgan será la Presidente de ASTM International a partir de febrero de 2017.
CORTESÍA ASTM

"La construcción tiene que representar seguridad, y los estándares son sencillamente un componente muy importante de ella":

Katharine Morgan, Vicepresidente Ejecutiva de ASTM International

La American Society for Testing and Materials, más conocida como ASTM International, es una organización líder en la normalización de materiales y métodos de prueba para casi todas las industrias. Dentro de una gira de la entidad por Latinoamérica, la actual vicepresidente ejecutiva y futura presidente, visitó por primera vez Colombia, y compartió con Noticreto sobre temas comunes al gremio en el Mundo y a los lectores en el país. Ante todo, su explicación sobre la importancia de aplicar las normas en el campo de la construcción.

Con tres décadas de experiencia en roles cada vez más estratégicos y de gestión en ASTM, Katharine Morgan es una líder respetada en la comunidad global de estándares. Es ingeniera química y magíster en administración de empresas. Inició su vida profesional en ASTM como gerente de personal y supervisando el desarrollo de los estándares de varios comités técnicos. En 2007 alcanzó la Vicepresidencia de Operaciones de Comités Técnicos y encabezó un equipo de configuración, monitoreo, evaluación y ajuste de planes de negocios estratégicos para cada unidad. Desde la posición que ocupa, en octubre de 2014 la Mesa de Directores la designó por unanimidad para asumir la presidencia de la entidad, a partir del 1 de febrero de 2017.

¿Por qué son importantes los estándares para la construcción?

Los estándares ASTM son una herramienta de seguridad y calidad para ejercer mejores prácticas en la construcción y porque, a la vez, son fundamentos del apoyo a los códigos en diferentes países. *"La construcción tiene que representar seguridad, y los estándares son sencillamente un componente muy importante de ella. Las normas de construcción tienen un porcentaje significativo en las labores de ASTM, ya que 40 de los 145 comités técnicos pertenecen al área de la construcción, el cemento y el concreto. Una de las primeras industrias con los cuales se establecieron comités fue precisamente la construcción, eso explica que nuestra lista de normas de construcción sea larga y abundante. ASTM cuenta con más de 2.300 normas relativas a la construcción. También hay una pequeña colección de unos 225 estándares que apoyan específicamente la sostenibilidad en la construcción. Vale la pena resaltar que Asocreto cuenta con un Centro de Consulta en línea, en el cual se pueden consultar de manera gratuita todas las normas de la entidad, y adquirirlas con un precio preferencial.*

De otra parte, muchos países que están fortaleciendo su economía también han trabajado en fortalecer sus esfuerzos en estandarización, por lo que la circulación de estándares globales es importante".

¿Cómo contribuye ASTM a la eficiencia y la seguridad en la construcción?

"Las especificaciones de ASTM y los métodos de prueba ayudan a garantizar que los materiales de construcción cumplan con las previsiones, lo cual es crucial para las preocupaciones en cuanto a seguridad. Más allá, hay otras normas de ASTM que fomentan la seguridad en el ambiente y en los sitios de trabajo. Creamos estándares que favorecen la protección personal. ASTM también tiene normas como las vallas que rodean la seguridad de los sitios de trabajo impidiendo, por ejemplo, que a la obra ingresen personas ajenas que puedan altear o poner en peligro el proyecto".

Las especificaciones y los métodos de prueba ayudan a garantizar que los materiales de construcción cumplan con las previsiones, lo cual es crucial para las preocupaciones en cuanto a seguridad.
FLICKR - MTA

*"Todos los **beneficios** que aportan los estándares apoyan la **competitividad**".*

¿Cómo influye la estandarización en la competitividad de los proyectos?

"La influencia de los estándares se irradia a todo el mundo en el diseño, desarrollo, producción, y publicidad de muchos productos e impulsa a las compañías que buscan ser más competitivas. La estandarización puede bajar los costos evitando redundancias, minimizando errores y reduciendo los tiempos de comercialización. El cumplimiento de los estándares puede abrir nuevos mercados a los productos. Todos los beneficios que aportan los estándares apoyan la competitividad. En un nivel práctico, las constructoras que aplican con frecuencia las normas encuentran menos problemas en las fases de diseño y construcción de sus obras. A largo plazo, esas compañías ayudan a garantizar solidez, longevidad y resiliencia en los proyectos y ganan en competitividad puesto que sus clientes y asociados ven como aspecto destacado el compromiso de calidad y buen manejo. Además, cuando una empresa utiliza especificaciones, métodos de prueba y otras guías provenientes de organizaciones internacionales, está enviando un mensaje claro de que sus proyectos llevan incorporada la experticia técnica global".

noticreto LA REVISTA DE LA TÉCNICA Y LA CONSTRUCCIÓN

➔ 40 de los 145 comités técnicos pertenecen al área de la construcción, el cemento y el concreto.
FLICKR – MTA

¿Y cuál es el aporte de las normas a la sostenibilidad?

"Cada uno de los comités normativos de la Asociación están comprometidos con la sostenibilidad como aspecto de gran importancia, y buscan la calidad ambiental del Planeta mediante la construcción de edificios con materiales más sostenibles. Se destaca el comité de sostenibilidad, el E60, que trabaja muy de la mano con el US Green Building Council (certificación LEED), con el fin de aportar sostenibilidad a los edificios. Ambas entidades garantizan que las obras cumplan la normatividad como edificios verdes, sostenibles, y expiden la certificación de calidad de materiales de construcción. Esta ha sido una idea reciente para apoyar a los demás comités en cuanto a la sostenibilidad en edificios y construcciones verdes".

➔ Todos los beneficios que aportan los estándares apoyan la competitividad.
FLICKR – CONCRETE FORMS

¿Qué debe buscar un gerente de obra para que se cumplan todos los estándares en el proyecto?

"Un gerente debe buscar todos los estándares y códigos locales, nacionales e internacionales verificando que las normas pertinentes estén siendo utilizadas en cada proyecto. En Colombia, por ejemplo, las normas del país son adaptadas del American Concrete Institute (ACI) que, a su vez, se basan parcialmente en 50 de los estándares internacionales de la ASTM."

¿Cómo se logra el consenso en una economía globalizada?

"Ante todo, no ponemos en duda la apertura de un compromiso global como el de la Organización Mundial del Comercio para el desarrollo a nivel internacional. El número de miembros de la Asociación ha crecido en más de mil personas en los últimos cinco años y ahora se posiciona con seis mil. De ellas, aproximadamente 200 están en Colombia y damos gran valor a sus aportes y su experiencia. Los procesos en la ASTM están abiertos para cualquier experto técnico que esté interesado en participar en un comité o en el trabajo de un comité técnico. De otra parte, estamos tomando medidas para ayudar a los comités en el cumplimiento de sus trabajos en la elaboración de normas y creación de consensos. Tal vez uno de los caminos es el uso de herramientas virtuales. Así, apoyamos a muchos comités y grupos de trabajo que realizan sus reuniones de forma virtual, y también ofrecemos áreas de colaboración en línea. Todo esto significa que el contacto de persona a persona también es crucial para el fomento de colaboración. Hace poco la "Road Show América Latina" de la ASTM contactó directamente a más de 600 ingenieros y

técnicos en Perú, Chile y Colombia. También hemos firmado dos nuevas circulares de cooperación con las sociedades de ingenieros, lo que ayudará a que la ASTM llegue a otros miles de interesados".

Pensando en las normas, ¿cómo debemos enfocar la educación de los futuros profesionales de la construcción?

"Es frecuente oír que la gente no participa en el desarrollo de normas mientras se encuentra en la universidad, sino cuando ya tiene mucha experiencia. Debemos trabajar en programas para los nuevos profesionales intentando impregnar a los jóvenes, tal vez no con toda la experiencia pero sí con el nuevo mundo que nos abre la investigación de los estándares de la ingeniería, mostrarles por qué es tan importante participar y ver los beneficios que dan a las empresas y al sector. Los nuevos profesionales deben estar listos para asumir el impacto del contenido de las normas en una empresa. Entre otras razones, cuando se aplican estándares es porque quieren impactar y mostrar calidad y seguridad a sus clientes".

"Los nuevos profesionales deben estar listos para asumir el impacto del ***contenido de las normas*** *en una empresa".*

Cuando se aplican estándares es porque se quiere impactar y mostrar calidad y seguridad a los clientes.
FLICKR – CONCRETE FORMS

¿Cómo ve el papel de las nuevas generaciones en la estandarización?

"El mundo se mueve a gran velocidad y cada vez parece más pequeño, por lo cual contar con estándares reconocidos por su calidad técnica y relevancia que han marcado, la seguridad y calidad que le dan a los diferentes campos en que se aplican, es entregar confianza al usuario final. Por esto se deben incluir los avances de cada uno de los aspectos y continuar respondiendo a inquietudes como estas: ¿por qué es tan importante tener estándares?, ¿por qué las organizaciones necesitan participar en los procesos de desarrollo de los estándares?, ¿qué beneficios trae participar en estos procesos? Tales preguntas forman parte de un mensaje educativo; necesitamos definitivamente estar comprometidos con él y lograr que las nuevas generaciones se integren al proceso, aunque ya se ve mucha participación de investigadores jóvenes. Además, las generaciones actuales van de la mano con la tecnología y esto facilita mostrarles la información".

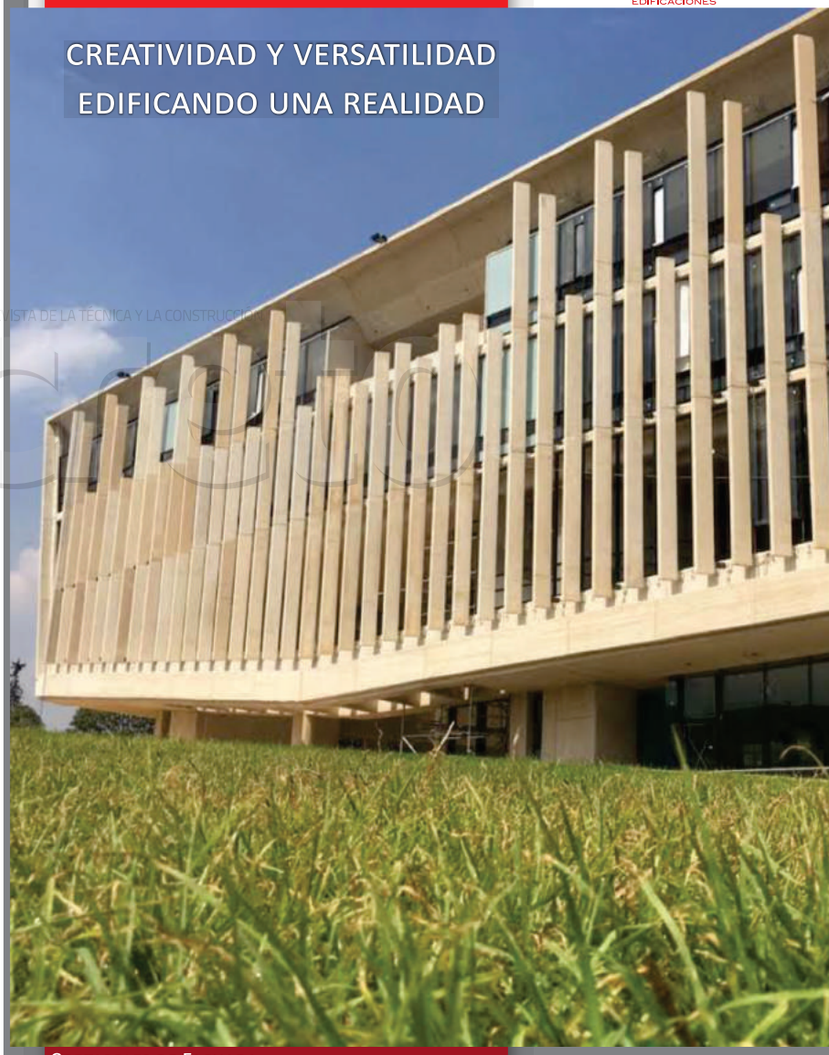
TITÁN

SOLUCIONES INTEGRALES
E INNOVADORAS
PARA SUS PROYECTOS

FACHADAS
EN CONCRETO
ARQUITECTÓNICO

TITÁN
EDIFICACIONES

CREATIVIDAD Y VERSATILIDAD
EDIFICANDO UNA REALIDAD



CORTASOLES DE FACHADA
EDIFICIO DE ENFERMERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL.

WWW.TITANCEMENTO.COM
EMAIL: VENTAS@TITANCEMENTO.COM
Bogotá (1) 3353550
Autopista Medellín entrada 2,4 km al Occidente del río Bogotá

TITÁN ALCANTARILLADO
TITÁN ESPACIO PÚBLICO
TITÁN INFRAESTRUCTURA
TITÁN EDIFICACIONES

OFICINAS Y PLANTAS EN
BOGOTÁ, BARRANQUILLA, MEDELLÍN, PANAMÁ Y PERÚ