STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Para publicación inmediata: 13 de febrero de 2013

EL GOBERNADOR CUOMO ANUNCIA QUE TECH VALLEY HIGH SCHOOL® Y SUNY NANOCOLLEGE FORMAN UNA SOCIEDAD EDUCATIVA, INCLUYENDO UNA UBICACIÓN CONJUNTA EN CNSE PARA PREPARAR A LOS ESTUDIANTES PARA UN FUTURO DE ALTA TECNOLOGÍA

La ubicación de TVHS en el Complejo Nanotecnológico de Albany de CNSE permitirá la educación, capacitación y colaborativos programas de alcance para respaldar la creciente industria nanotecnológica de Nueva York.

El Gobernador Andrew M. Cuomo anunció una innovadora sociedad entre Tech Valley High School® (TVHS, por sus siglas en inglés) y SUNY College of Nanoscale Science and Engineering (CNSE, por sus siglas en inglés) para preparar mejor a los estudiantes para la creciente industria nanotecnológica de Nueva York y desarrollar una fuerza laboral nanotecnológica de clase mundial para respaldarla. Bajo la nueva sociedad, TVHS se ubicará en el Complejo Nanotecnológico de Albany de CNSE al término de su alquiler actual y colaborará con CNSE en iniciativas de educación coordinada, capacitación y alcance, dirigidas a las disciplinas del siglo 21 en ciencias e ingeniería a nanoescala.

"A medida que el estado sigue desarrollando su industria nanotecnológica, es importante que eduquemos y capacitemos a la futura generación de ingenieros y visionarios para mantener a Nueva York a la vanguardia de este campo", dijo el Gobernador Cuomo. "Por eso es que esta sociedad entre Tech Valley High School y SUNY College of Nanoscale Science and Engineering es tan importante. Esto le dará a los estudiantes una educación completa y de alta calidad, con un mayor enfoque en ciencias, matemática, ingeniería y tecnología para que estén preparados para la universidad y la fuerza laboral. Estos son los tipos de sociedades creativas que harán que el Empire State avance".

El Teniente Gobernador Robert Duffy dijo, "me complace esta sociedad entre SUNY College of Nanoscale Science and Engineering y Tech Valley High School, la cual continuará brindándole a los estudiantes de Nueva York una educación de clase mundial en un campo cada vez más emergente y prominente. Aplaudo al Gobernador Cuomo por su liderazgo en el desarrollo del estado de Nueva York y especialmente de nuestra juventud, hacia la innovación y el desarrollo económico, lo que promoverá las posiciones de nuestro estado en el centro de la industria nanotecnológica global".

“Mientras que el Gobernador Andrew Cuomo ha defendido el ascenso de Nueva York como líder global en educación nanotecnológica, innovación y desarrollo económico, esta sociedad entre Tech Valley High School y NanoCollege es oportuna y esencial para ayudar a preparar a nuestra próxima generación de innovadores”, dijo el Dr. Alain E. Kaloyeros, vicepresidente senior y director ejecutivo de CNSE. “Estamos encantados de trabajar con los líderes pioneros de Tech Valley High School para desarrollar innovadores programas educativos y de capacitación para estudiantes, así como estamos entusiasmados con la sinergia que se producirá al ubicar la visionaria Tech Valley High School junto con CNSE en un centro único en su especie para el aprendizaje y el descubrimiento a nanoescala”.

“Esta sociedad revolucionaria con College of Nanoscale Science and Engineering es un paso emocionante e importante para una nueva travesía que identificará aún más a Tech Valley High School como una institución educativa para el siglo 21”, dijo el Dr. James N. Baldwin, superintendente de distrito de Questar III BOCES. “Esta oportunidad de ubicar en conjunto y colaborar con CNSE, reconocida globalmente como líder mundial en educación tecnológica, investigación y desarrollo económica abrirá nuevas puertas para nuestros estudiantes mientras mejoramos nuestra capacidad para brindar una educación escolar única en su especie”.

“Los verdaderos beneficiarios de esta innovadora sociedad con College of Nanoscale Science and Engineering son los *120.000 estudiantes de la región de Tech Valley”,* dijo el Dr. Charles S. Dedrick, superintendente de distrito de la Región Capital BOCES. “Esta es una increíble oportunidad para preparar de manera única a nuestros estudiantes para una educación superior y carreras en alta tecnología, mientras participan en educación e investigación a nanoescala de avanzada, junto con la primera universidad de nanotecnología del mundo y junto con los gigantes corporativos de la industria. Estamos muy entusiasmados con esta colaboración y no podemos esperar comenzarla”.

Se espera que TVHS sea reubicada en el Complejo Nanotecnológico en Albany de CNSE antes de septiembre del 2014, a tiempo para comenzar el año académico 2014-2015. TVHS alquilará más de 22.000 pies cuadrados de espacio de última generación, más grande que su ubicación actual en Rensselaer, en el que se establecerán modernos salones de clase y laboratorios de alta tecnología a ser utilizados por sus estudiantes y maestros. Además, TVHS tendrá acceso a un espacio común en CNSE, como auditorios equipados con tecnología, para permitir oportunidades para el aprendizaje y la colaboración interactiva a larga distancia.

La sociedad entre CNSE y TVHS hará uso del liderazgo global de CNSE en educación nanotecnológica para integrar ciencias nanotecnológicas base y principios de ingeniería en un plan de estudios de ciencias para escuela secundaria, reconocido a nivel nacional y en base a proyectos. Esta integración también servirá como una plataforma de desarrollo única en su tipo para expandir la ciencia a nanoescala y los módulos de proyectos de ingeniería en planes de estudios nanotecnológicos introductorios a nivel universitario. Esto permitirá una transición sin problemas de los estudiantes de TVHS al estudio universitario en los campos de ciencias, tecnología, ingeniería y matemática (STEM, por sus siglas en inglés), incluyendo los innovadores programas de bachillerato en nanociencias y nanoingeniería en CNSE.

Spanish

Además, mientras la educación de jardín de infantes al 12.° grado y el alcance a las comunidades locales es una característica central de ambas instituciones, la sociedad en base a la ubicación conjunta entre CNSE y TVHS creará un nuevo y poderoso conducto para proporcionar contenido de ciencias y tecnología de alto impacto e innovador a una audiencia más amplia de educadores regionales, estatales y nacionales. Esto incluirá innovadores módulos de proyectos nanotecnológicos para escuelas intermedias y secundarias en todo Nueva York; capacitación y programas de desarrollo vanguardistas del jardín de infantes al 12.° grado; y emocionantes nuevas oportunidades de participación STEM para grupos que normalmente son pobremente representados en ciencias y tecnología.

Tech Valley High School fue creada en el 2007 a través de una colaboración única entre dos BOCES regionales, Región Capital y Questar III, y los recursos que aportan a la alianza ofrecerán oportunidades para impactar la educación en el estado de Nueva York. *En sus seis años de existencia, Tech Valley High School ha brindado capacitación en desarrollo profesional en STEM, aprendizaje en base a proyectos y otras innovadoras prácticas educativas a aproximadamente 3.000 maestros, profesionales en educación y líderes comerciales.* TVHS apunta a brindarles a los estudiantes de hoy en día, las habilidades necesarias para ser exitosos en la universidad y en la fuerza laboral del mañana. El tema de la escuela es un sólido énfasis en matemática, ciencias y tecnología. Sin embargo, los estudiantes reciben una educación completa que los preparará para competir en la economía global de alta tecnología en desarrollo que está emergiendo en Tech Valley de la Región Capital.

Durante el año escolar actual, aproximadamente 125 estudiantes asisten a TVHS. Mientras aumenta, se espera que un aproximado de 40 estudiantes se unan a la escuela cada año. Esto le permite a los estudiantes recibir atención individualizada, así como trabajar colaborativamente con sus compañeros.

CNSE es la primera universidad en el mundo dedicada a la educación, investigación, desarrollo y despliegue en las disciplinas emergentes en nanociencias, nanoingeniería, nanobiociencias y nanoeconomía. Con más de $14.000 millones en inversión de alta tecnología, CNSE representa la empresa de investigación más avanzada del mundo impulsada por una universidad, ofreciendo a los estudiantes una experiencia académica única en su especie y proporcionándoles a más de 300 socios corporativos acceso a un ecosistema incomparable para la investigación y el desarrollo (R&D, por sus siglas en inglés) de vanguardia en la comercialización de innovaciones nanoelectrónicas y nanotecnológicas. El impacto de CNSE se extiende hasta el norte de Nueva York, incluyendo su Complejo de Nanotecnología en Albany, un megacomplejo de 800.000 pies cuadrados con la única oblea de 300 mm totalmente integrada, prototipo piloto de chips informáticos y línea de demostración en salas estériles de 85.000 pies cuadrados con capacidad de Clase 1. Más de 3.00 científicos, investigadores, ingenieros, estudiantes y personal docente trabajan aquí, provenientes de compañías que incluyen IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML y Lam Research. Una expansión, parte de la cual albergará al primer Consorcio Global 450 mm del mundo, añadirá casi 500.000 pies cuadrados de infraestructura de próxima generación, 50.000 pies cuadrados adicionales de salas estériles y más de 1.000 científicos, investigadores e ingenieros de CNSE y corporaciones globales. El Centro de Desarrollo de Energía Solar de CNSE en Halfmoon ofrece una línea

de prototipos y demostración de células solares CIGS, respaldando su liderazgo del Consorcio de Manufactura Fotovoltaica de EE.UU. (PVMC, por sus siglas en inglés). El Centro de Excelencia en Tecnología y Comercialización de Sistemas Inteligentes (STC, por sus siglas en inglés) de CNSE en Rochester, ofrece capacidades de vanguardia para la fabricación y empaque de MEMS. CNSE también cofundó y maneja operaciones en el Centro de Comercialización de Chips Informáticos en SNUYIT en Utica y es cofundador de Aceleración de Innovación y Comercialización Nanotecnológica en Syracuse. Para obtener información, visite www.cnse.albany.edu.

Tech Valley High School ofrece una oportunidad educativa única e innovadora centrada en el estudiante, involucra a los estudiantes en tecnologías emergentes actuales y respalda el desarrollo de la economía de la región. Para obtener información, visite www.techvalleyhigh.org.

###

Noticias adicionales disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418