



De publicación inmediata: 11/12/2023

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

LA GOBERNADORA HOCHUL ANUNCIA UNA ASOCIACIÓN DE \$10,000 MILLONES PARA TRAER UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ÚLTIMA GENERACIÓN AL COMPLEJO DE NANOTECNOLOGÍA DE ALBANY DE NY CREATES

El Complejo de Nanotecnología de Albany albergará el primer y único centro de litografía ultravioleta extrema de alta NA de propiedad pública de los Estados Unidos, lo que llevará el futuro de la investigación y fabricación de semiconductores avanzados a la Región Capital de Nueva York

El proyecto desbloqueará beneficios transformadores, incluidos miles de nuevos puestos de trabajo de construcción directos, indirectos y sindicales, así como fuertes compromisos con el desarrollo y la sostenibilidad de la fuerza laboral

La asociación incluye una importante inversión privada de IBM, Micron, Applied Materials, Tokyo Electron y otros líderes de la industria que integrarán tecnología de vanguardia de fabricación de chips en sus esfuerzos de Investigación y Desarrollo

La iniciativa se basa en la agenda de la gobernadora Hochul para establecer un centro global para la fabricación e innovación de semiconductores en el norte del estado

La gobernadora Kathy Hochul anunció hoy una asociación de \$10,000 millones con líderes de la industria de semiconductores como IBM, Micron, Applied Materials, Tokyo Electron y otros para establecer un centro de investigación y desarrollo de semiconductores de última generación en el Complejo de Nanotecnología de Albany de NY CREATES. La asociación financiará la construcción de un centro de litografía ultravioleta extrema (EUV, por sus siglas en inglés) de alta apertura numérica (NA, por sus siglas en inglés) de última generación, el primero y único en su tipo de propiedad pública en los Estados Unidos, que respaldará la investigación y el desarrollo de los semiconductores más complejos y potentes del mundo. Además de la inversión transformadora en la Región Capital de Nueva York, esta asociación hará que el estado de Nueva York albergue la infraestructura de investigación y desarrollo de semiconductores de propiedad pública más avanzada del país, respaldará el

crecimiento a largo plazo de la economía tecnológica de Nueva York y creará y retendrá miles de puestos de trabajo de construcción directos, indirectos y sindicales.

"Esta asociación de \$10,000 millones para llevar la investigación de chips innovadores a la Región Capital debe enviar un mensaje a toda la industria: Nueva York está abierto a los negocios", **dijo la gobernadora Hochul**. "Desde nuestra legislación de Green CHIPS hasta la inversión histórica de Micron y la creación de la Oficina de Expansión, Gestión e Integración de Semiconductores de la Gobernadora (GO SEMI, por sus siglas en inglés), estamos construyendo el futuro de la investigación de semiconductores aquí en Nueva York. Esta industria está creando oportunidades reales en nuestro estado con importantes inversiones regionales, innumerables puestos de trabajo nuevos y compromisos audaces con el desarrollo y la sostenibilidad de la fuerza laboral, y mi administración seguirá trabajando con líderes electos e industriales para hacer de Nueva York una superpotencia mundial en la fabricación de chips".

Bajo esta nueva iniciativa, NY CREATES adquirirá e instalará una herramienta de litografía EUV de alta NA, diseñada y fabricada por ASML, en su Complejo de Nanotecnología de Albany, donde socios de la industria, incluidos Micron, IBM, Applied Materials, Tokyo Electron y otros, utilizarán el equipo de semiconductores más avanzado jamás fabricado. Una vez construido, el Centro de EUV de alta NA de Nueva York posicionará al estado como un destino para la investigación y el desarrollo de la innovadora tecnología de chips que, actualmente, alimenta casi todos los teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras portátiles y servidores de computadoras. El Centro también fomentará asociaciones internacionales a medida que organizaciones de investigación de renombre mundial amplíen su presencia aquí, y atraerá a empresas de todo el mundo.

Además, esta asociación mejorará significativamente la posición del estado de Nueva York como candidato líder para garantizar el estatus de centro ancla bajo el Centro Nacional de Tecnología de Semiconductores federal, una designación con el potencial de desbloquear más de \$11,000 millones en fondos de la Ley federal de CHIPS y Ciencia.

Este proyecto creará al menos 700 nuevos puestos de trabajo directos y retendrá miles de empleos, aprovechará al menos \$9,000 millones en gasto e inversión privados, y establecerá compromisos significativos para apoyar y construir canales de desarrollo de talentos, incluso a través de asociaciones con la Universidad del Estado de Nueva York (SUNY, por sus siglas en inglés). Los socios se comprometieron a ampliar o iniciar el apoyo a los programas de desarrollo de la fuerza laboral, incluidas inversiones en la SUNY, el Instituto Politécnico Rensselaer y otras actividades públicas y privadas de desarrollo de la fuerza laboral; programas académicos de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM, por sus siglas en inglés) desde preescolar hasta 12.º grado; capacitación, pasantías y aprendizaje experiencial para estudiantes de pregrado y posgrado en ingeniería y campos de STEM relacionados, y asociaciones de investigación académica.

NY CREATES y los socios de la industria también acordaron una variedad de compromisos de sostenibilidad a lo largo de las fases de construcción y operación del proyecto que están estrechamente alineados con el programa de Green CHIPS de Nueva York, líder a nivel nacional, incluido el uso de la mejor tecnología disponible para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero; la priorización de las energías renovables, con preferencia por las fuentes neoyorquinas; y la búsqueda de la certificación mínima Gold LEED para los nuevos edificios relacionados con el proyecto. Además, los socios tienen el compromiso de integrar la sostenibilidad como objetivo principal de las actividades de investigación y desarrollo, incluidos los procesos sostenibles de fabricación de semiconductores, el uso de materiales, la reutilización y recuperación de residuos, y el diseño de fábricas. A través de este nuevo enfoque, el Centro de EUV de alta NA está posicionado para convertirse en un líder mundial en el desarrollo de procesos y tecnología de fabricación de semiconductores sostenibles y ecológicos.

Para respaldar este proyecto, el estado de Nueva York está invirtiendo \$1,000 millones para ampliar el Complejo de Nanotecnología de Albany con el establecimiento del Centro de EUV de alta NA mediante la compra del escáner de EUV de alta NA EXE:5200 de ASML, así como la construcción de NanoFab Reflection, un edificio nuevo y altamente sofisticado con más de 50,000 pies cuadrados de espacio para salas limpias que fomentará el aumento de futuro socios y respaldará nuevas iniciativas como el Centro Nacional de Tecnología de Semiconductores (National Semiconductor Technology Center), el Programa Nacional de Fabricación Avanzada de Envases (NAPMP, por sus siglas en inglés) y el Programa de Electrónica Común (Microelectronics Commons Program) del Departamento de Defensa, el último otorgado recientemente al estado de Nueva York. El proyecto creará un pico estimado de 500 a 600 puestos de trabajo sindicalizados en la construcción con salario prevaleciente durante la fase de construcción de dos años.

El proyecto es fundamental para que siga creciendo el Complejo de Nanotecnología de Albany de NY CREATES. Además de crear 50,000 pies cuadrados de espacio de sala limpia de última generación en el Complejo de Nanotecnología de Albany, se prevé que esta inversión abrirá la puerta a la construcción de espacio adicional de sala limpia en el futuro para facilitar el crecimiento proyectado a largo plazo de colaboraciones nuevas y existentes impulsadas por el Centro de EUV de alta NA y las iniciativas federales.

El líder de la Mayoría en el Senado, Chuck Schumer, declaró: "Es un día emblemático para la Región Capital. Con esta innovadora asociación público-privada de 10,000 millones, impulsada por mi Ley de CHIPS y Ciencia, la industria ha dejado claro que el Complejo de Nanotecnología de Albany es el hogar del futuro de investigación y desarrollo de semiconductores de los Estados Unidos. Esta asociación histórica traerá la maquinaria más avanzada del mundo al norte del estado de Nueva York, lo que ayudará a realizar descubrimientos que los ingenieros ni siquiera pueden imaginar hoy, lo que garantizará que Estados Unidos lidere el mundo en innovación y fabricación de semiconductores y nos acercará a convertir la ciencia ficción en realidad al producir microchips de menos de un nanómetro, aquí mismo en la Región Capital.

Estos \$10,000 millones significan cientos de nuevos puestos de trabajo bien remunerados en tecnología y construcción, junto con científicos y empresas líderes de todo el mundo que recurrirán a la Región Capital como el lugar donde realizarán sus investigaciones. Redacté la Ley de CHIPS y Ciencia porque sabía que sería transformadora para el norte del estado de Nueva York, que estaba perfectamente preparado para traer de regreso del extranjero esta industria que es vital para la seguridad nacional y el futuro económico de los Estados Unidos. Bajo el liderazgo de la gobernadora Hochul, Nueva York no solo respondió al llamado de los federales, sino que también ayudó a crear un modelo nacional con una inversión sin precedentes en cada rincón del norte del estado de Nueva York, y el anuncio de hoy es solo el último ejemplo de cómo Nueva York está liderando nuestro país en el desarrollo de la próxima generación de tecnología".

La senadora Kirsten Gillibrand sostuvo: "Esta inversión en el Complejo de Nanotecnología de Albany reforzará la posición de Nueva York como líder mundial en investigación y desarrollo de semiconductores. Este centro de investigación y desarrollo de última generación será la única instalación de su tipo en el hemisferio occidental y atraerá a importantes empresas de todo el mundo, hará crecer la economía tecnológica del estado y desbloqueará, potencialmente, miles de millones en inversiones federales para la Región Capital. El establecimiento de este nuevo centro de semiconductores también reforzará nuestra seguridad nacional, ya que permitirá que Estados Unidos desarrolle los semiconductores más complejos y potentes del mundo directamente en casa. Estoy orgullosa de ver cómo cobra vida esta asociación y espero seguir trabajando para hacer de la Región Capital un líder mundial en investigación y fabricación de semiconductores".

El representante Paul Tonko manifestó: "Durante mucho tiempo he presionado para que se realicen grandes inversiones en la fabricación de chips para fortalecer nuestras cadenas de suministro nacionales, crear puestos de trabajo bien remunerados y reducir los costos para los consumidores estadounidenses. Gracias a ese esfuerzo y a las disposiciones de nuestra Ley de CHIPS y Ciencia, nuestra Región Capital, que ya alberga una sólida red de fabricantes de chips, instalaciones de investigación de última generación e instituciones educativas, está preparada para liderar al país en este sector, impulsando la innovación y fortaleciendo nuestra economía. Esta asociación se basa en el espíritu pionero de innovación que nuestra región ha representado durante mucho tiempo. Agradezco a todos aquellos cuya dedicación está permitiendo un mayor desarrollo y crecimiento en esta industria".

El presidente y director ejecutivo de IBM, Arvind Krishna, opinó: "En el Complejo de Nanotecnología de Albany del estado de Nueva York, IBM y nuestros socios están liderando el mundo en avances en investigación y desarrollo de semiconductores que hacen que los chips sean más pequeños, más potentes y más eficientes energéticamente. El nuevo Centro de EUV de alta NA en el Centro de Nanotecnología de Albany asegurará una sólida cartera de innovación en semiconductores, lo que mantendrá al estado de Nueva York en el centro de la experiencia en semiconductores, acelerará el crecimiento de la industria global de chips y ayudará a satisfacer la

demanda de fabricación de nuevas tecnologías como la inteligencia artificial generativa. En IBM, nos enorgullecemos de llamar hogar al estado de Nueva York y de apoyar esta inversión crítica para lograr nuevos avances en la tecnología de semiconductores".

El presidente y director ejecutivo de Micron, Sanjay Mehrotra, expresó: "El Centro de EUV de alta NA en el Complejo de Nanotecnología de Albany de NY CREATES es un paso fundamental para promover la investigación y el desarrollo de semiconductores de última generación en los Estados Unidos y pondrá a Nueva York a la vanguardia del futuro liderazgo en innovación y tecnología. Uno de los factores clave que hicieron de Nueva York el hogar futuro ideal para nuestra megafábrica fue la historia del estado en materia de desarrollo y fabricación de semiconductores y las sólidas oportunidades de colaboración en el ecosistema de investigación y desarrollo que Micron puede ayudar a escalar con nuestro liderazgo en tecnología de memoria. Junto con nuestros socios estatales y federales, y con el apoyo financiero fundamental de Ley de CHIPS y Ciencia, esperamos construir y capacitar una fuente de talento altamente calificado a través del primer y único Centro de EUV de alta NA de los Estados Unidos".

El presidente del Grupo de Productos de Semiconductores de Applied Materials, Prabu Raja, afirmó: "Nos complace ver inversiones continuas para fortalecer el entorno de investigación y desarrollo en la fabricación de chips en el estado de Nueva York. En nuestro Centro de Aceleración de Ingeniería y Tecnología de Materiales (Centro META) en el Complejo de Nanotecnología de Albany, Applied está colaborando con clientes para liderar el desarrollo de nuevos materiales, estructuras y dispositivos semiconductores con el objetivo de mejorar el rendimiento de los chips y la eficiencia energética. La expansión de la huella y las capacidades del campus del Centro de Nanotecnología se basará en nuestra asociación de larga data con el estado de Nueva York y brindará otra vía para acelerar el tiempo desde el concepto hasta la comercialización de tecnologías de fabricación de chips de última generación".

El presidente y director ejecutivo de Tokyo Electron (TEL), Tony Kawai, sostuvo: "Esperamos continuar nuestra asociación de décadas con el estado de Nueva York mediante la apertura del nuevo centro de investigación y desarrollo en el Complejo de Nanotecnología de Albany. EUV de alta NA es la tecnología de fabricación más avanzada de la industria de semiconductores, y TEL se complace en contribuir al desarrollo de la industria global de semiconductores y la innovación en este espacio que fomentará este nuevo desarrollo".

El presidente y director ejecutivo de ASML, Peter Wennink, mencionó: "Estamos orgullosos de que las herramientas de ASML permitan que nuestros clientes produzcan los chips que el mundo necesita. Esta importante inversión de Nueva York en tecnología de vanguardia de EUV de alta NA impulsará la innovación en nuestro ecosistema y acelerará la capacidad de los fabricantes de chips para fabricar los chips más avanzados del futuro de manera más rápida y rentable".

Establecimiento de un centro global de semiconductores en el estado de Nueva York

La gobernadora Hochul ha mantenido un fuerte compromiso con el desarrollo de una economía moderna en el estado de Nueva York mediante el crecimiento de la industria de semiconductores y la atracción de empresas innovadoras que creen puestos de trabajo bien remunerados del siglo XXI. En octubre de 2022, después de firmar la primera Ley de Green CHIPS del país en Nueva York para construir una industria de chips próspera y sostenible, la Gobernadora anunció una inversión histórica de \$100,000 millones de Micron para establecer un campus destinado a la fabricación de memorias de última generación en la Región Central de Nueva York, que generará 50,000 puestos de trabajo. Desde que promulgó la Ley de Green CHIPS, la Gobernadora también ha anunciado importantes inversiones de varios otros fabricantes de semiconductores y empresas de la cadena de suministro de semiconductores, entre ellos, AMD, Edwards Vacuum y TTM Technologies, para ampliar su presencia en Nueva York.

En su discurso sobre la Situación del Estado de 2023, la gobernadora Hochul anunció la creación de la Oficina de Expansión, Gestión e Integración de Semiconductores de la Gobernadora, conocida como GO-SEMI, de \$45 millones para supervisar los esfuerzos del estado para continuar con el crecimiento de la industria.

Complejo de Nanotecnología de Albany de Nueva York

El Complejo de Nanotecnología de Albany, propiedad y operado por el Centro sin fines de lucro de Investigación, Fomento Económico, Ingeniería Tecnológica y Ciencias de Nueva York (NY CREATES, por sus siglas en inglés), es la instalación de investigación y desarrollo de semiconductores de 300 mm de propiedad pública más avanzada de los Estados Unidos y ha estado a la vanguardia de la innovación en semiconductores durante más de dos décadas. El sitio alberga actualmente la generación actual de equipos de litografía de EUV, que IBM utilizó recientemente para producir la primera tecnología de chips de 2 nanómetros del mundo, la escala más pequeña jamás desarrollada. El Centro de EUV de alta NA traerá la próxima generación de equipos de EUV al Complejo de Nanotecnología de Albany y establecerá firmemente a Nueva York como el epicentro de la investigación y el desarrollo de semiconductores de vanguardia.

La presidenta, directora ejecutiva y comisionada de Empire State Development, Hope Knight, expresó: "El estado de Nueva York ha invertido miles de millones de dólares en los últimos años para hacer del Complejo de Nanotecnología de Albany el centro de investigación y desarrollo de semiconductores de propiedad pública más avanzado de los Estados Unidos, y este es el siguiente paso en su evolución. Esta inversión catapultará, literalmente, al estado de Nueva York a la vanguardia de la investigación y el desarrollo de semiconductores y continuará con nuestros esfuerzos para hacer del estado de Nueva York la capital de semiconductores del país. También garantizaremos que la sostenibilidad y las oportunidades de desarrollo de la fuerza laboral sean una prioridad para que la próxima generación de neoyorquinos esté bien posicionada para tener oportunidades en esta industria".

El presidente de NY CREATES, Dave Anderson, dijo: "La visión de la gobernadora Hochul de convertir el estado de Nueva York en el epicentro de la investigación y el desarrollo basados en semiconductores sin duda está dando frutos como resultado de la inversión histórica de hoy por parte de Nueva York y nuestros socios de la industria. Esta financiación apoyará la construcción del nuevo edificio de NanoFab Reflection en el Complejo de Nanotecnología de Albany de NY CREATES para albergar el equipo de litografía ultravioleta extrema de última generación más avanzado del mundo. Como resultado de esta inversión histórica, bajo el liderazgo de la gobernadora Hochul y el apoyo continuo e incansable del líder de la mayoría del Senado, Schumer, NY CREATES y nuestros socios garantizarán nuestro lugar a la vanguardia del desarrollo global de chips en los próximos años. Esta expansión sienta las bases para el crecimiento a largo plazo y nuevas oportunidades laborales aquí y en todo el estado, lo que contribuye significativamente a la economía de innovación del país y demuestra por qué el Complejo de Nanotecnología de Albany está listo para albergar el Centro Nacional de Tecnología de Semiconductores, de importancia crítica".

El presidente y director ejecutivo de Imec, Luc Van den hove, sostuvo: "En Imec, estamos felices de apoyar el Centro de EUV de alta NA que se establecerá en el Complejo de Nanotecnología de Albany. Esta iniciativa acelerará la adopción industrial de la tecnología de fabricación de semiconductores más avanzada en los EE. UU. La introducción de EUV de alta NA necesita innovaciones radicales en lo que respecta al proceso. Para anticipar esto de manera proactiva, Imec ha creado un laboratorio de EUV de alta NA con ASML, construido en torno al primer escáner de alta NA. Trabajando en estrecha colaboración con el ecosistema de patrones global, estamos preparando las innovaciones de proceso y eliminando riesgos de la tecnología, y estamos ansiosos por trabajar con los socios de NY CREATES en esta iniciativa estratégica complementaria para ampliar los límites del escalamiento y el rendimiento de los chips".

###

Más noticias disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Regístrese para recibir novedades de la Oficina de la Gobernadora en ny.gov/signup | Envíe NEW YORK
por mensaje de texto al 81336

[CANCELAR SUSCRIPCIÓN](#)