



Comunicado 07/2025
Ciudad de México, 6 de febrero de 2025.

Centro de diseño “Kutsari” fortalecerá la cadena de valor de semiconductores en el país: Secihti

- El país cuenta con capacidades y talento para diseñar chips y consolidar su fabricación a escala industrial
- Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación impulsará el plan de semiconductores, uno de los proyectos estratégicos de la Presidenta Claudia Sheinbaum
- *Kutsari*, “arena” en purépecha, da nombre al proyecto pues es fundamental para crear estos dispositivos electrónicos, por ejemplo, el silicio
- El proyecto articulará conocimiento y tecnologías hechas en México por Centros Públicos Secihti e instituciones de educación superior como la UNAM, el Cinvestav, entre otras

La Presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo; la secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti), Rosaura Ruiz Gutiérrez; e integrantes de la comunidad científica y tecnológica de México presentaron el proyecto *Kutsari* que busca fortalecer la cadena de valor de semiconductores en el país, contribuyendo a la industria y a la economía.

“Por la importancia de estos dispositivos, este es uno de los proyectos estratégicos que la Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo ha encargado a la Secretaría, para fortalecer la cadena de valor de semiconductores en el país. Se trata de un ejemplo de cómo la ciencia básica, que busca el conocimiento por el saber mismo, da lugar a grandes adelantos tecnológicos”, señaló Ruiz Gutiérrez.

El proyecto estratégico es la unión de personas científicas, desarrolladoras tecnológicas e instituciones públicas que pondrán su inteligencia y creatividad para generar nuevos diseños de semiconductores y, en el mediano plazo, consolidar las capacidades de fabricación a escala industrial.

La Presidenta Sheinbaum reconoció que ya hay mucha investigación en México, “y lo que ahora haremos es poner todas estas mentes juntas. Es parte de este desarrollo nacional que hará de México una potencia científica y tecnológica”; además, enfatizó la importancia de acelerar el proceso de patentes.





La secretaria Ruiz Gutiérrez presentó que *Kutsari* implica la creación de un Centro de Diseño con viabilidad comercial inmediata y, a mediano plazo, un Centro de Fabricación; para ello, el proyecto cubrirá varios aspectos:

- Proponer un marco legal y normativo para fortalecer la maduración y transferencia de tecnología en el tema;
- Promover ecosistemas que incluyan toda la cadena de proveeduría en polos de desarrollo;
- Incentivar la producción tecnológica en electrónica de semiconductores;
- Crear un centro de diseño que aproveche la experiencia de las personas científicas y tecnólogas mexicanas; y, en una segunda etapa,
- Incursionar en la fabricación de chips tipo tradicional o *legacy*, para así transferir la demanda nacional en la industria electrodoméstica, automotriz, equipos médicos, sensores y otros dispositivos estratégicos para el país.

La titular de la Secihti recordó que los semiconductores provienen de la física cuántica y su desarrollo se intensificó con el nacimiento del transistor bipolar de contacto de punto de 1947, inventado por los físicos John Bardeen, Walter Brattain y William Shockley.

El proyecto de semiconductores estará liderado por el director general del Centro Público de la Secihti, InnovaBienestar de México, Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez, quien indicó que “los circuitos integrados, comúnmente conocidos como chips, que se fabrican utilizando tecnologías basadas en materiales semiconductores, se han convertido en un componente presente transversalmente en casi todos los sectores industriales, en productos y servicios de uso cotidiano, lo que los ha llevado a convertirse en la tecnología en disputa estratégica y comercialmente a nivel global”.

Edmundo Gutiérrez detalló que la industria de semiconductores tiene una cadena de proveeduría de tres eslabones: diseño, fabricación y EPE (ensamble, prueba y empaque), siendo el primero el que más agrega valor, por lo que el Centro se enfocará inicialmente en éste.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



Explicó que se cuenta con capacidades en Jalisco, Puebla y Sonora, entre otras entidades; y nombró a las instituciones que forman semiconductores en posgrado y cuentan con experiencias: la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN; así como los centros Secihti: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (Cidesi) y el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (Cimav).

En “La conferencia del pueblo”, acompañaron de la comunidad académica: la directora general del Cimav, Leticia Torres Guerra; del INAOE, el director general, David Sánchez de la Llave, el responsable del Laboratorio de Semiconductores, Alfonso Torres Jácome, y el investigador Miguel Rocha Pérez; el director general del Cidesi, Carlos Rubio González; el director general del Cinvestav, Alberto Sánchez Hernández; de Jalisco, la secretaria de Desarrollo Económico, Cindy Blanco Ochoa y el responsable en Guadalajara del Centro de Diseño, Ramón Parra Michel; de Puebla, la secretaria de Ciencias, Humanidades, Tecnología e Innovación, Celina Peña Guzmán, la subsecretaria de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación, Patricia Guzmán Velázquez y el responsable en Puebla del Centro de Diseño, Alejandro Bautista Castillo; la directora del Instituto de Física de la UNAM, Cecilia Noguez Garrido; así como la responsable técnica del Laboratorio Nacional de Materia Ultrafina e Información Cuántica de la UNAM, Rocío Jáuregui Renaud.

La conferencia del 6 de febrero de 2025, está disponible en este [enlace](#). La presentación se puede consultar [aquí](#).

-oo0oo-

comunicacion@secihti.mx
secihti.mx



2025
Año de
La Mujer
Indígena