

SMCTSM: JÓVENES INVESTIGADORES EL NACIMIENTO DE UN ESPACIO PARA LA NUEVA GENERACIÓN CIENTÍFICA

A. D. Alcantar-Mendoza¹,
M. del R. González-García¹,
E. A. Contreras²,
J. S. Rodríguez-Aguilar³

¹ Instituto Politécnico Nacional CIITEC,
Azcapotzalco, Ciudad de México 02250,
México

² Instituto Politécnico Nacional CINVESTAV
Zacatenco, Gustavo A. Madero,
Ciudad de México 07360, México

³ Instituto Politécnico Nacional UPIITA,
Gustavo A. Madero, Ciudad de México
07340, México

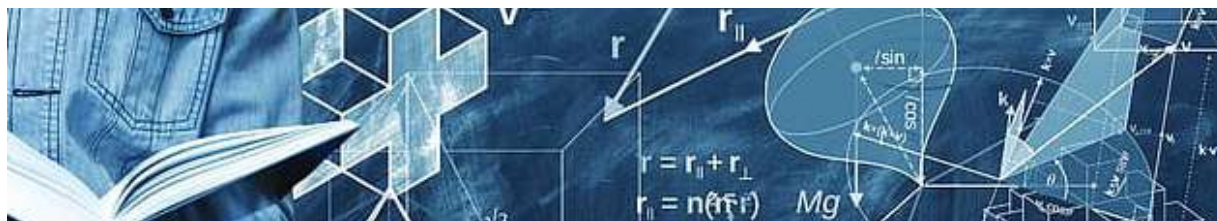
RESUMEN

La ciencia también se construye desde las nuevas generaciones. Con esta idea nació el Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales (SMCTSM): Jóvenes Investigadores. Un espacio dirigido a estudiantes apasionados por la ciencia y la tecnología, que ofrece oportunidades reales de participación, colaboración y crecimiento. Más que un grupo estudiantil, el capítulo busca crear una comunidad para compartir ideas, desarrollar habilidades y demostrar que los estudiantes no solo aprenden ciencia: también la crean, la comunican y la transforman. Con esta iniciativa, se invita a la comunidad estudiantil a sumarse a este proyecto para impulsar, juntos, nuevas oportunidades para el futuro científico de nuestro país.

Palabras clave: jóvenes investigadores, divulgación científica, ciencia y tecnología, ciencia de materiales, comunidad estudiantil.



UN ORIGEN CON PROPÓSITO: ¡LOS JÓVENES TAMBIÉN HACEN CIENCIA!



La creación del Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales (SMCTSM): Jóvenes Investigadores nace de una idea sencilla, pero poderosa: los jóvenes también hacen ciencia. Esta idea compartida por muchos estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado refleja su profundo interés por contar con un espacio propio dentro de la comunidad científica. Un espacio que represente sus intereses, inquietudes, fortalezca su participación e impulse su desarrollo académico, profesional y humano. El capítulo surge, precisamente, para responder a esa necesidad. Su propósito es construir una comunidad donde las nuevas generaciones puedan encontrarse, compartir experiencias, colaborar y desarrollar ideas en torno a la ciencia y la tecnología de materiales. Más que reunir estudiantes, busca consolidarse como un espacio activo de interacción y formación, en el que se generen redes de colaboración, se promueva la participación en actividades académicas y científicas, y se fortalezcan habilidades clave como la comunicación, el liderazgo y el trabajo en equipo. Asimismo, pretende ofre-

cer un entorno donde las ideas, preguntas y proyectos de los jóvenes investigadores tengan visibilidad, fomentando el intercambio de perspectivas y contribuyendo a nuevas formas de hacer y pensar la ciencia en México.

Esta iniciativa cobra especial importancia en un momento en que la ciencia avanza rápidamente y los retos tecnológicos demandan nuevas perspectivas. En este escenario, los jóvenes investigadores enfrentan desafíos importantes, como acceder a redes y espacios de colaboración, dar visibilidad a sus trabajos y fortalecer habilidades esenciales. Frente a estos desafíos, el capítulo se propone funcionar como un puente entre estudiantes, investigadores consolidados, instituciones y la SMCTSM.

Así, con entusiasmo, compromiso y una visión clara hacia el futuro, comenzó a tomar forma esta comunidad pensada por y para jóvenes interesados en la ciencia. Una comunidad que busca demostrar que las nuevas generaciones no solo se preparan para hacer investigación: también están listas para aportar, comunicar y transformar el conocimiento.

OBJETIVO DEL CAPÍTULO ESTUDIANTIL

Articular una comunidad de jóvenes investigadores para impulsar su desarrollo y participación en la ciencia y la tecnología de materiales.

Este propósito parte de una visión clara: la formación de un joven investigador no ocurre únicamente en el laboratorio o en el aula. Por esta razón, el capítulo busca promover actividades que desarrollen habilidades, como la divulgación de la ciencia, la organización de eventos y de proyectos, el trabajo colaborativo, el liderazgo, la discusión crítica de las investigaciones y la construcción de redes en-

tre instituciones. Más que reunir estudiantes, se pretende desarrollar una comunidad de crecimiento colectivo, en el que cada integrante pueda reconocerse como parte activa de la ciencia. De esta manera, el capítulo no solo acompaña la formación de nuevos investigadores, también contribuye a construir una comunidad científica más abierta, participativa y conectada con los retos actuales del país.

Nuestra labor se articula en tres pilares:

- Comunidad:** crear un entorno donde los estudiantes se encuentren, compartan experiencias y desarrollen un sentido de pertenencia, transformando sus ideas y preguntas en proyectos con impacto.
- Colaboración:** generar puentes entre estudiantes, investigadores consolidados e instituciones para favorecer el intercambio de ideas y la creación de redes de trabajo.
- Formación integral:** fortalecer habilidades académicas, profesionales y humanas que permitan a los jóvenes investigadores participar activamente en la ciencia.

En esencia, el capítulo pretende ser un espacio donde la ciencia no solo se aprenda, sino que también se cree, se cuestione y se proyecte.

VISIÓN: UNA COMUNIDAD QUE TRASCIENDE

La visión del capítulo es consolidarse como un referente nacional en la formación y vinculación de jóvenes investigadores en el área de ciencia de materiales.

A mediano y largo plazo, se busca: fortalecer la presencia estudiantil dentro de la SMCTSM, establecer colaboraciones con otras instituciones y capítulos estudiantiles, generar espacios permanentes de divulgación científica, como revistas, seminarios y talleres y promover la internacionalización de sus integrantes. La meta es construir una comunidad que crezca y al mismo tiempo genere impacto en los jóvenes.

PRIMER CAPÍTULO ESTUDIANTIL: UN PASO HACIA UNA COMUNIDAD ACTIVA

El inicio formal del capítulo estudiantil estuvo marcado por un evento significativo: su inauguración, realizada el *4 de diciembre de 2025* en el auditorio José Adem del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Unidad Zacatenco. Este evento no solo representó el inicio oficial de las actividades del Capítulo Estudiantil, sino que también permitió generar un punto de encuentro entre estudiantes, investigadores y académicos interesados en fortalecer la participación juvenil en la ciencia.



Figura 1. Mesa directiva de la SMCTSM junto con la mesa directiva del Capítulo Estudiantil SMCTSM: Jóvenes Investigadores durante la inauguración de este.

El evento incluyó pláticas plenarias impartidas por investigadores consolidados, quienes además han sido directores de la SMCTSM, entre ellos el Dr. Víctor Hugo García Méndez, el Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi y el Dr. Edgar Enrique Camps Carvajal. A través de sus experiencias y conocimientos, ofrecieron a los asisten-

tes un espacio enriquecedor que motivó la reflexión y la interacción. Asimismo, se realizó una sesión de pósteres donde los jóvenes investigadores, estudiantes de licenciatura y posgrado de diversas formaciones, presentaron los trabajos que desarrollan, aportando nuevas ideas y perspectivas.



Figura 2. Plenarias impartidas en el auditorio José Adem del departamento de Física en el CINVESTAV Unidad Zacatenco. (a) Dr. Víctor Hugo García Méndez, (b) Dr. Edgar Enrique Camps Carvajal y (c) Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi.

Además, el evento permitió visibilizar el interés de la comunidad estudiantil por integrarse a iniciativas que promuevan el crecimiento colectivo, consolidando así el primer paso hacia la construcción de una red sólida de jóvenes investigadores. Uno de los aspectos más destacados del evento fue la activa participación de los jóvenes investigadores. Las preguntas, comentarios y discusiones reflejaron el interés genuino de los asistentes por involucrarse en este nuevo capítulo. El alto interés por compartir el conocimiento se vio evidenciado por la participación de 30 diferentes trabajos en la sesión de carteles. En la cual se destacaron los 3 mejores trabajos presentados.



Figura 3. (a) Sesión de carteles y convivencia. (b) Ganadores del concurso a mejores carteles.

MIRANDO HACIA EL FUTURO

El capítulo estudiantil SMCTSM: Jóvenes Investigadores se proyecta como una iniciativa dinámica, en constante evolución. Entre los planes a futuro destacan la organización de eventos académicos, la creación de contenido divulgativo y la apertura de nuevos espacios de participación para estudiantes de distintas instituciones. Más allá de las actividades específicas, el verdadero propósito es construir una comunidad con sentido de pertenencia y colaboración, en la que cada integrante encuentre un lugar para desarrollarse y aportar sus ideas.

CONCLUSIÓN

La creación del Capítulo Estudiantil SMCTSM: Jóvenes Investigadores representa mucho más que la integración de un grupo estudiantil. Simboliza el compromiso de una nueva generación con la ciencia, la innovación y la construcción de comunidad. Su inicio marca una oportunidad para fortalecer la participación de jóvenes en la ciencia y la tecnología, visibilizar su trabajo e impulsar un espacio donde las ideas puedan compartirse, discutirse y transformarse en proyectos con impacto.

Con una base sólida, un comienzo prometedor y una visión clara hacia el futuro, el capítulo se perfila como un espacio clave para acompañar y potenciar el talento joven en la ciencia y tecnología. Su existencia demuestra que el futuro científico del país también se construye desde la colaboración, la participación y las iniciativas estudiantiles.

El camino apenas comienza, pero el potencial es enorme.

AGRADECIMIENTOS

El Capítulo Estudiantil SMCTSM: Jóvenes Investigadores expresa su más sincero agradecimiento a la Dra. María Leticia Pérez Arrieta, presidenta de la SMCTSM, por su respaldo y confianza en el desarrollo de esta iniciativa. Asimismo, hacemos extensivo este reconocimiento a la mesa directiva de la SMCTSM, particularmente a la Dra. Yenny Lucero Casallas Moreno, cuyo acompañamiento ha sido fundamental para impulsar la participación de las nuevas generaciones dentro de la Sociedad. También, reconocemos el valioso apoyo de Jesús Alejandro Isais Torres, Webmaster de la Sociedad, cuya labor ha sido fundamental para la difusión y consolidación de nuestras actividades. De igual manera, extendemos un agradecimiento especial a Diana García Sotelo, por su constante disposición y compromiso en la organización de cada uno de nuestros eventos. Finalmente, agradecemos al Proyecto ACADEMIAS-2025-A-13 titulado: "Programa de Promoción, Divulgación y Formación de Talento en Ciencia de Superficies, Materiales y Vacío (2025-2027)" por el apoyo brindado, el cual ha contribuido de manera significativa al fortalecimiento de este esfuerzo académico.

