

# LA CIENCIA MÁS ALLÁ DEL AULA

## CICLO DE CONFERENCIAS EN LA FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM

### UNA FORMA INNOVADORA DE ENSEÑANZA PARA APOYAR LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES



“En el transcurso de su vida, toda persona se transforma en un ente que se carga de conocimientos tanto como le sea posible. Los libros, el mundo de internet, las revistas o cualquier tipo de fuente de información alimentan el hambre de conocimiento durante un tiempo infinito y siempre habrá algo nuevo que adquirir. Sin embargo, como todo alimento, el conocimiento también puede tener numerosos sabores, ingre-

dientes o nutrientes dependiendo de la fuente de donde sea adquirido, y yo llamaría a *La ciencia más allá del aula* ese recinto donde encuentras un menú variado, sabroso y muy nutritivo sin mencionar que la materia prima proviene de fuentes de muy alta calidad.”

#### EL INICIO

La Ciencia más allá del Aula es un proyecto que nació en 1999 bajo la coordinación de la doctora Lena Ruiz Azuara y que, con 16 años ininterrumpidos, ha sido el lugar donde los jueves de cada semestre los estudiantes tienen la alternativa de adquirir y reforzar conocimientos de una gama de temas muy amplia directamente de fuentes académicas sobresalientes y reconocidas en el mundo de la investigación.

Durante aproximadamente una hora y media, los asistentes tienen libre acceso a la oportunidad de adquirir nuevos conocimientos o reforzar los que obtienen en el aula de estudios al conectarse con diferentes mundos y formas donde el aprendizaje tiene una aplicación en el desarrollo de la ciencia y las tecnologías. Además, se da la posibilidad de interactuar

con quienes día a día, dentro de un laboratorio, son creadores de ideas que abren posibilidades de mejorar el mundo en que vivimos y se fomenta la intención de formar parte de esa labor alimentando vocaciones científicas.

#### LA IDEA

Para que un estudiante pueda desarrollar de manera exitosa una trayectoria profesional es importante que cuente con una formación integral que le permita hacer frente a los retos actuales.

Para cubrir las necesidades académicas que ello implica, es importante generar herramientas que fomenten el desarrollo de capacidades autodidactas en el individuo y contribuyan a que cumpla con dicha formación vinculando aspectos de ciencia y sociedad.

Así entonces, la creación de opciones innovadoras de aprendizaje como éstas, amplía y da fortalecimiento a la vida académica de la Facultad haciendo un aporte en el aumento de la calidad educativa.



#### LA MISIÓN Y LA VISIÓN

Por lo anterior, La Ciencia más allá del Aula plantea sus objetivos con base en su compromiso con la comunidad estudiantil que implica:

*Nuestra misión:* contribuir al desarrollo y fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes a nivel licenciatura, proporcionando herramientas útiles donde se aplique la enseñanza de manera innovadora.

*Nuestra visión:* generar un programa institucional de apoyo educativo que sea empleado para la formación de profesionistas integrales en la Facultad de Química, confiriendo conocimientos que favorezcan, fomenten y amplíen capacidades y valores de manera positiva; todo ello mediante la creación y aplicación de herramientas y actividades que integren métodos innovadores de enseñanza que cumplan con los mejores estándares de calidad en educación profesional.



## TRAYECTORIA

La Ciencia más allá del Aula se poya en la filosofía incluyente; es por ello que contamos con una amplia variedad de temas que abordan las áreas más recónditas del conocimiento. Además, en cada uno de ellos se tratan conceptos tan distintos que permiten la formación de redes muy complejas de aplicación. ¡Sí!: encuentras de todo en todo.

En 16 años de labor se ha contribuido a la formación de cientos de integrantes de la comunidad académica mediante la realización de 365 conferencias impartidas por más de 270 ponentes. Los temas incluyen desde matemáticas hasta ciencias humanísticas pasando por la química, la astronomía la



medicina y la genómica. Las aplicaciones van desde la cuestión de por qué un metal es esencial para el funcionamiento de una enzima a los avances en la física cuántica para dilucidar cuestiones sobre nuestro universo. Todo ello expuesto por importantes personajes del ámbito académico universitario, con trayectorias sobresalientes y muy importantes en el desarrollo en sus áreas profesionales. En cuestiones de sucesos de relevancia nacional o internacional organizamos actividades con el fin de informar a nuestra comunidad, favoreciendo el diálogo y el intercambio de ideas.

Cada año incluimos en los festejos de nuestro aniversario actividades y exposiciones organizadas en conjunto con otras instituciones, que tratan sobre temas relacionados con la Declaración Anual de la UNESCO. Con ello nos sumamos a la labor mundial de dicha organización y hacemos partícipe a nuestra comunidad estudiantil de los temas que preocupan a la comunidad internacional; como un ejemplo, la exposición Luz en Movimiento del doctor Luis Mochan Backal que, en colaboración con el Museo de la Luz, fue presentada por ser 2015 nuestro 16 aniversario y el Año Internacional de la Luz.

Nuestra audiencia se compone en su gran mayoría de estudiantes de licenciatura y posgrado de la Facultad de Química, a los que hoy en día se han ido sumando estudiantes de otras facultades dentro del campus. También participan académi-

cos, trabajadores y visitantes de otros campus e incluso de otras instituciones.

La Ciencia más allá del Aula resulta ser un aliado del conocimiento en nuestra institución, pues los asistentes han calificado como “muy aceptablemente” la forma en que contribuimos a la adquisición de nuevos conocimientos por medio de las charlas ofrecidas. Y en redes sociales tenemos más de 980 seguidores.



## HAY DE TODO Y PARA TODOS

El camino recorrido ha rendido frutos que se han llegado a convertir en un legado para nuestra comunidad con el paso del tiempo.

Hasta la fecha se tiene material disponible para todo aquel que quiera alimentar su conocimiento utilizando como herramienta su curiosidad. Contamos con las conferencias, en formato DVD, desde 2008 que incluyen cuatro mesas redondas, entrevistas en Radio Educación, 25 libros electrónicos, dos antologías, podcast en la página de la UNAM desde 2010 y recientemente transmisiones en vivo por medio de la página webcast de la UNAM. Si tienes una cuenta de correo en Google puedes vincular nuestro calendario de conferencias a tu agenda y así no perderte de ninguna conferencia.

Invitamos al público a acercarse y aprovechar la colección de temas que tenemos disponibles. Les aseguramos que se van a divertir conociendo.

**DRA. LENA RUIZ AZUARA,**  
coordinadora de la serie

**ALEJANDRINA MEJÍA VÁZQUEZ,**  
organización y logística de conferencias

**DANIELA GARCÍA CONDE,**  
apoyo académico

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) opción enseñanza  
Correo electrónico: [lcienamaa@gmail.com](mailto:lcienamaa@gmail.com)  
Facebook: La Ciencia FQ Oficial  
Twitter: [@lcienamaa](https://twitter.com/lcienamaa)  
Podcast: [www.podcast.unam.mx](http://www.podcast.unam.mx)  
Transmisiones en vivo: [www.webcast.unam.mx](http://www.webcast.unam.mx)

La Dra. Lena Ruiz Azuara es Académico de Tiempo Completo en la Facultad de Química. SNI nivel III con numerosas distinciones. Ha publicado en reconocidas revistas internacionales.