



# SEPTIEMBRE

## Ciclo escolar 2024-2025

### Visitas Virtuales y Conferencias

En esta sección encontrarán ligas para conocer los laboratorios del Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM en donde se realiza investigación y se llegan a prestar servicios.

También encontrarás algunas conferencias que se han seleccionado para compartir con I@s estudiantes.

No es necesario agendar, después de ver el recurso, registra tu participación en:  
<https://forms.gle/76GvtPBujFcb5XjF7>

## Visitas

### Visita Virtual a tres laboratorios de la UNAM

Del Instituto de Química, Facultad de Química e Instituto de Biotecnología en el video Visitas a los Laboratorios de la UNAM producido por la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México podrán conocer tres de los laboratorios de la UNAM donde se realiza investigación y se prestan diversos servicios en la industria química:

<https://www.facebook.com/RedOTTMexico/videos/visitas-a-los-laboratorios-de-la-unam/2686972581607189/>

### Visita Virtual al Laboratorio Nacional de Materia Cuántica (LanMac)

Conoce el Laboratorio Nacional de Materia Cuántica (LanMac), lo que se investiga y cómo funciona desde casa.

Guía: Dr Freddy Jackson Poveda Cuevas

<https://www.youtube.com/watch?v=20lmeUyczXU>





## Visita Virtual al Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra - IGg UNAM

En el video se presenta el Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra que se encuentra ubicado en el Instituto de Geografía de la UNAM

Este recorrido virtual comienza con un video introductorio que nos presentará el espacio de trabajo. Posteriormente, la Dra. Alejandra Aguilar les explicará cómo los recursos del laboratorio se utilizan para estudiar fenómenos atmosféricos. A continuación, el Dr. Víctor Manuel Jiménez revelará cómo estos mismos insumos son clave para investigar los incendios forestales. Para finalizar, el Dr. David Gómez mostrará cómo las imágenes nocturnas se relacionan con la vegetación, enriqueciendo nuestra comprensión sobre estos temas.

<https://www.youtube.com/watch?v=SPglfrGEOo>

## El laboratorio de Inteligencia Artificial de la UNAM

La UNAM en colaboración con la iniciativa privada ha montado un laboratorio con equipo especializado para el estudio y desarrollo de proyectos de Inteligencia Artificial.

Los expertos en informática consideran al aprendizaje de máquina y en general a las herramientas de la inteligencia artificial como áreas del conocimiento que impactarán profundamente la sociedad en el corto plazo, por eso es importante investigar en el área.

En esta charla el Dr. Meza nos hablará de las características de este laboratorio y de la relevancia de esta disciplina para la sociedad. Para esta charla nos acompaña el Dr. Iván Meza Ruíz del IIMAS de la UNAM.

[https://www.youtube.com/watch?v=O\\_U2Hh8LmL8](https://www.youtube.com/watch?v=O_U2Hh8LmL8)

## Visita virtual por IER-UNAM

Recorrido por las instalaciones del Instituto de Ingeniería en Energías Renovables (LIER): [Instituto de Energías Renovables UNAM](#)





# Conferencias

## Súbele a la ciencia

Éste es el nuevo proyecto multiplataforma de Divulgación de la Ciencia de la UNAM que busca acercar el conocimiento a jóvenes, con una narrativa fresca e inmersa en un ambiente rockero, donde las y los estudiantes serán voces protagonistas en cada emisión.

<https://www.youtube.com/watch?v=6cDNOgBbIWQ>

## ¿Imaginas un futuro sin manzanas, tomates o chocolate?

### Importancia de los Polinizadores

**Biol. Gabriela Jiménez Casas**

**Instituto de Ecología**

**Resumen:** ¿Imaginas un futuro sin manzanas, tomates o chocolate? En nuestra esta conferencia, la bióloga Gabriela Jiménez Casas nos revelará cómo los polinizadores, como diversos insectos, hacen posible que disfrutemos de estos alimentos.

Descubriremos por qué están en peligro y, lo más importante, cómo podemos ayudar a protegerlos. ¡Únete a nosotros y sé parte de la solución!

<https://www.youtube.com/watch?v=6LKjDN5o8H4>

## Aprendamos a diseñar un proyecto científico

**Dra. Claudia Rodríguez Almazán**

**Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología**

**Resumen:** La ciencia es un mecanismo social para la generación de conocimiento confiable y, aunque la ciencia está compuesta por muchas disciplinas, que utilizan diferentes metodologías para sus labores, existen elementos comunes que hacen que un proyecto de investigación sea científico. Acompaña a la Dra. Rodríguez para conocer cómo se planea y que necesita un proyecto científico.

<https://www.youtube.com/watch?v=plg2fsCCllg>





## Aplicaciones terrestres y extraterrestres de láseres pulsados de nanosegundos

**Dr. Mayo Villagrán Muniz**

**Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología.**

**Resumen:** En esta conferencia, el Dr. Villagrán platica brevemente sobre los principios del funcionamiento de los láseres; luego me centraré en los láseres cuyos pulsos tienen una duración de nanosegundos y sobre algunas de sus aplicaciones como la de medir con precisión la distancia Tierra-Luna.

También, les contaré por qué decidí estudiar Física y acerca de las aplicaciones que he hecho con estos láseres pulsados, que van desde estudiar la contaminación que producen los relámpagos

<https://www.youtube.com/watch?v=6KBWO6wIG74>

## Los Virus y la Química de los desinfectantes

**Dr. Plinio Sosa**

**Facultad de Química UNAM**

**Resumen:** En esta contingencia sanitaria nos han insistido constantemente sobre la importancia del lavado periódico de manos con jabón y de la necesidad de desinfección de nuestro lugar de trabajo; pero, ¿qué le sucede a nivel microscópico a los gérmenes cuando aplicamos jabón o alcohol en gel? Nos dará una charla de los fundamentos químicos involucrados en la desinfección.

<https://www.youtube.com/watch?v=PIEtntL7stM&t=149s>

## La agricultura mesoamericana: una historia de innovación

**Mtra. Judith Zurita Noguera**

**Instituto de Investigaciones Antropológicas.**

**Resumen:** ¿Sabías que las civilizaciones mesoamericanas, como los mayas, los aztecas y los toltecas, fueron unas de las más avanzadas en agricultura? Desarrollaron sistemas agrícolas complejos y eficientes que les permitieron producir suficiente alimento para alimentar a grandes poblaciones.

En esta conferencia, se hablará sobre la domesticación de las plantas y las innovaciones que se desarrollaron en los sistemas agrícolas mesoamericanos para la explotación eficiente de los recursos vegetales.

<https://www.youtube.com/watch?v=M7Z6dI5rRI0>

