



Facultad de  
Ciencias  
UNAM

# LudoCiencias

¡Diviértete conociendo!

Estudiantes y académicos realizarán actividades lúdicas a través de las que podrás conocer algunos conceptos y temas básicos de todas las carreras de la Facultad

¡Las actividades se realizarán en el NUEVO EDIFICIO de la Facultad, con duración máxima de media hora por sesión, y tendrás la oportunidad de asistir a cualquier actividad aunque no esté relacionada con tu carrera!

Biología

Física (Física y Física Biomédica)

Matemáticas (Actuaría, Ciencias de la Computación,  
Matemáticas y Matemáticas Aplicadas)



## Biología

Actividad	Descripción de la actividad	Salón - Horario
Arácnidos en la Facultad de Ciencias	Conoce la diversidad de arácnidos que se pueden encontrar en la Facultad de Ciencias y provenientes de otros estados del país, utilizando ejemplares en colección y exuvias	<b>Salón 101</b> 16:00 a 18:00
Conoce los pedregales de la Facultad de Ciencias"	Participa en un <i>rally</i> en grupos con pistas y premio; al regresar al salón, se mostrará una maqueta con elementos del pedregal y su ubicación de construcciones en CU y zona de reserva	<b>Salón 103</b> 12:30 a 15:30
Conociendo y conservando a las cactáceas	Aprende a reconocer qué plantas son cactáceas y qué plantas no lo son, la importancia de las cactáceas para México y sus usos, así como su distribución geográfica	<b>Salón 104</b> 14:30 a 18:00
Jugando a la evolución	Conoce aspectos del proceso evolutivo e interacción de las diferentes fuentes de variación biológica para dar lugar a la transformación de las especies	<b>Salón 102</b> 12:30 a 13:00 16:00 a 18:00
Jumanji evolutivo	Juego de mesa en equipos con representación de la topografía adaptativa para lograr la máxima adecuación posible. En el camino, el juego se verá afectado por las fuerzas evolutivas, fenómenos poblacionales, interacciones y otros factores	<b>Salón 300</b> 11:30 a 14:00
La morfología de las orquídeas	Arma un rompecabezas de orquídea e identifica sus particularidades. Aprende sobre la morfología, desde flor hasta raíz, con énfasis en la familia Orchidaceae	<b>Salón 202</b> 16:00 a 18:00
Lotería de los parásitos	Aprende sobre el parasitismo como forma de vida y su origen en diversos organismos así como su papel en la diversidad biológica. Juega a la lotería con imágenes de parásitos para conocer ejemplos. El ganador recibirá un premio	<b>Salón 103</b> 11:30 a 12:30 16:30 a 18:00
Mamíferos y las colecciones científicas, dupla por biodiversidad	Conoce los mamíferos de la colección de mastozoología en diferentes técnicas de conservación y la importancia de colecciones científicas para conservación. Con maquetas de murciélagos conoce su relevancia en estudios morfológicos y ecológicos	<b>Salón 104</b> 11:30 a 14:00
Origami: Los secretos del DNA	Arma un origami de molécula DNA.. Observa y analiza propiedades estructurales	<b>Salón 302</b> 11:30 a 14:00
Rebelión en el microscopio	Arma rompecabezas sobre tejidos básicos en vertebrados. Aprenderás conceptos y aplicaciones en la vida diaria	<b>Salón 101</b> 11:30 a 12:00
Usted está aquí	Aprende sobre cartas topográficas y su uso en campo, elementos, tipos y escalas. Aprende a orientarte con brújula en el celular y a ubicarte por coordenadas geográficas en CDMX y Tehuacán, Puebla	<b>Salón 302</b> 14:30 a 15:00



# Física

## Física y Física Biomédica

Actividad	Descripción de la actividad	Salón - Horario
Bajo mucha (o poca presión)	Aprende sobre la presión y su importancia en diversos fenómenos: desde la vida cotidiana y la atmósfera terrestre hasta las estrellas y el cosmos	<b>Salón 301</b> 11:30 a 14:00
Bobina de Tesla	Conoce cómo funciona una bobina de Tesla usando diferentes tipos de bombillas	<b>Salón 101</b> 14:30 a 16:00
Creación de caleidoscopios	Fabrica tu caleidoscopio y aprende su funcionamiento	<b>Salón 302</b> 15:30 a 16:00
Doble rendija	Conoce el experimento de la doble rendija en óptica y mecánica cuántica	<b>Salón 303</b> 13:30 a 15:00
El físico más débil	Juega contestando la mayor cantidad de preguntas posibles de física básica en dos minutos para ganar un premio	<b>Salón 301</b> 14:00 a 14:30 15:00 a 15:30 16:00 a 16:30 17:00 a 17:30
El tubo de Kundt	Visualiza el fenómeno de interferencia de ondas sonoras utilizando un tubo de Kundt construido con botellas de PET, bolitas de unicel y una pequeña bocina	<b>Salón 303</b> 11:30 a 13:30
Lotería astronómica	Juega a la lotería con fotografías astronómicas y su descripción para conocer objetos astronómicos del Universo. El ganador obtendrá un premio	<b>Salón 202</b> 11:30 a 13:00
Pinta tu nebulosa	Conoce distintas nebulosas y pinta tu favorita	<b>Salón 303</b> 16:00 a 16:30



## Matemáticas

Actuaría, Ciencias de la Computación,  
Matemáticas y Matemáticas Aplicadas

Actividad	Descripción de la actividad	Salón - Horario
Alicia en país de los nudos	Conoce qué son y construye nudos matemáticos: nudo trébol, nudo 8 y nudo del par de perko en compañía de los personajes de Conejo, Alicia y Sombrero Loco. Se mostrarán diferentes proyecciones de los nudos y su importancia en el estudio matemático	<b>Salón 101</b> 12:30 a 13:00 13:30 a 14:00
¿Cabe el paralelogramo dentro del rectángulo? ¿Cuál tiene mayor área?	Constata que materialmente un paralelogramo, a través de cortes y reacomodos sucesivos, se puede transformar en un rectángulo	<b>Salón 203</b> 12:30 a 13:30
		<b>Salón 300</b> 16:00 a 17:30
Conviértete en un bit de la Máquina de Turing	Juega y aprende sobre la lógica algorítmica de la Máquina de Turing	<b>Salón 102</b> 13:00 a 16:00
¡Cuidado! ¡Curvas que cortan el espacio!	Dibuja una casa y tres servicios, ¡deberás buscar la manera de conectarlos con diferentes curvas, de tal manera que no se corten!	<b>Salón 101</b> 12:00 a 12:30 13:00 a 13:30 14:00 a 14:30
El refugio de mascotas	Juega y descifra el acertijo de Einstein mediante proposiciones lógicas y suposiciones	<b>Salón 300</b> 14:00 a 16:00
Introducción al uso de Matemáticas a Distancia	Participa en una sesión interactiva sobre el proyecto "Matemáticas a Distancia"	<b>Salón 201</b> 14:30 a 18:00
La probabilidad de Catafixiarla	Recrea la dinámica de catafixias de Chabelo y averigua la mejor estrategia para conseguir un buen premio a través del problema de Monty Hall. Los ganadores obtendrán un premio	<b>Salón 201</b> 11:30 a 13:00
		Salón 302 16:30 a 17:00
La topología como el arte de deformar cosas	Conoce lo que es una homotopía a través de la clasificación de letras, así como el concepto de lazo y grupo fundamental	<b>Salón 102</b> 11:30 a 12:30
Recorriendo gráficas en esferas, donas y hasta en spinners	Explora las posibilidades de dibujar gráficas de forma continua y sobre estructuras en las que éstas pueden ser aplanables	<b>Salón 203</b> 11:30 a 12:00 13:30 a 14:30 15:00 a 15:30 16:00 a 16:30
Reunión pokemon	Juega en un tablero y aprende sobre teoría de gráficas y núcleos como estrategia ganadora	<b>Salón 202</b> 13:00 a 15:30
Torres de Hanoi	Juega e indaga cómo lograr pasar las piezas circulares de una base a otra sin que una más grande quede encima de una más pequeña	<b>Salón 203</b> 12:00 a 12:30
		<b>Salón 201</b> 13:00 a 13:30



# Puertas Abiertas

¡Asómate a los Laboratorios, Talleres y Cubículos de la Facultad!

Tendrás la oportunidad de convivir con académicos de la Facultad, visitar y conocer qué se hace en algunas de las instalaciones de docencia e investigación de la Facultad

**¡El cupo será limitado, con una duración máxima de media hora por sesión, y tendrás la oportunidad de asistir a cualquiera de las instalaciones participantes, aunque no esté relacionada con tu carrera!**

## Biología

Laboratorio/Taller/Cubículo	¿Dónde?	Horario
Banco de Moscas	Edificio "A" de Biología (Planta baja)	11:30 a 18:00
Colección de Lepidoptera, Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera"	Edificio Ex-Biblioteca (Planta baja y primer piso)	14:00 a 17:30
Colección Herpetológica, Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera"	Edificio "A" de Biología (Primer piso)	11:30 a 13:00 14:00 a 16:00
Dinámica de Comunidades	Edificio "B" de Biología (Primer piso)	11:30 a 13:30 15:00 a 16:00
Laboratorio de Algas Continentales	Edificio "A" de Biología (Tercer piso)	11:30 a 13:30
Laboratorio de Algas Continentales, Ecología y Taxonomía	Edificio "A" de Biología (Tercer piso)	11:30 a 14:30
Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos	Edificio "B" de Biología (Primer piso)	11:30 a 16:00
Laboratorio de Estudios Sociales de las Ciencias	Edificio "A" de Biología (Primer piso)	11:30 a 13:30
Laboratorio de Genética y Toxicología Ambiental	Edificio "A" de Biología (Planta baja)	11:30 a 18:00
Productos Naturales	Edificio "B" de Biología (Segundo piso)	11:30 a 14:00 16:00 a 18:00
Taller de Sistemática y Biogeografía	Edificio Tlahuizcalpan (Primer piso)	11:30 a 14:30
Unidad de Análisis Ambiental	Edificio Tlahuizcalpan (Planta baja)	11:30 a 17:30





## Matemáticas

(Actuaría, Ciencias de la Computación, Matemáticas y Matemáticas Aplicadas)

Laboratorio/Taller/Cubículo	¿Dónde?	Horario
Autómatas Celulares Deterministas que Modelan Comportamientos Biológicos	Edificio de Matemáticas (Primer piso, salón 122)	14:30 a 18:00
Razonamiento Lógico y Resolución de Acertijos	Edificio de Matemáticas (Planta baja, cubículo 19)	11:30 a 14:00
Taller de Matemáticas	Edificio P (Segundo piso)	11:30 a 14:00
Trucos de Matemagia	Edificio de Matemáticas (Segundo piso, salón 228)	16:00 a 17:30

## Física

(Física y Física Biomédica)

Laboratorio/Taller/Cubículo	¿Dónde?	Horario
Laboratorio de Acústica	Edificio de Física (Tercer piso)	11:30 a 14:30
Laboratorio de Biofísica y Física Médica	Edificio de Física (Último piso)	12:00 a 14:00
Laboratorio de Calor, Ondas y Fluidos	Edificio de Física (Primer piso)	11:30 a 14:00
Laboratorio de Electricidad	Edificio de Física (Primer piso)	12:00 a 14:00 16:30 a 18:00
Laboratorio de Electrónica	Edificio de Física (Primer piso)	12:30 a 14:00
Laboratorio de Física Moderna	Edificio de Física (Segundo piso)	11:30 a 14:00
Taller de Biofísica Funcional	Edificio Tlahuizcalpan (Sótano)	11:30 a 14:00
Taller de Colisiones	Edificio Tlahuizcalpan (Sótano)	16:00 a 18:00
Taller de Control y Electrónica	Edificio Tlahuizcalpan (Segundo piso)	12:30 a 14:00 16:00 a 18:00
Taller de Meteorología	Edificio Tlahuizcalpan (Segundo piso)	11:30 a 16:00
Taller de Termodinámica	Edificio Tlahuizcalpan (Planta principal)	13:00 a 15:30
Taller de Vacío	Edificio Tlahuizcalpan (Planta principal)	11:30 a 12:00 13:00 a 13:30 14:30 a 15:00 17:00 a 17:30
Taller Interdisciplinario de Física y Biomedicina 1	Edificio Tlahuizcalpan (Sótano)	12:00 a 13:00 14:00 a 15:00



**Facultad de  
Ciencias**  
UNAM

# CulturiCiencias

Lunes 7 de agosto, 11:30 a 18:00

## Fuente del Prometeo

¡Conoce algunos de los apoyos y servicios que la Facultad te ofrece para complementar tu formación universitaria!

Área o Servicio
Comisión de Equidad y Personas Orientadoras Comunitarias
Comisión de Ética Académica y Responsabilidad Científica
Comisión de Pedregales
Comisión Local de Seguridad
CONABIO
Deportciencias
EcoCiencias
El Boletín de Matemáticas
ESPORA - Espacio de Orientación y Atención Psicológica
La Prensa de Ciencias
Nibiru - Sociedad Astronómica
Pak'te - Área de Orientación y Atención para la Violencia de Género
Puntos Cultura UNAM
Taller de Go
Talleres Culturales FC