



## Espacio azul y oro

Año 2/No.13/julio 2022 **EXALUMNOS UNAM** 



REENCUENTRO EGRESADOS **FES ZARAGOZA** 



GREMIALES

ANIVERSARIO DE DIÁLOGOS



FRIDA SOFÍA PÉREZ MEDALLISTA DE LA UNIVERSIADA NACIONAL 2022





#### **ÍNDICE**

PORTADA Espacio azul y oro		4
REPORTAJES  Resistencia a los antibióticos  Diálogos Gremiales de la FES Cuautitlár  Reencuentro de egresados de la FES Za  Palacio de la Autonomía		6
DE LOS EGRESADOS  Universiada Nacional 2022  Toma de Protesta de la Mesa Directiva de la Facultad de Química de la UNAM  Porras	de la Asociación de Egresados de	3
<b>CULTURA</b> Un día para celebrar el rock Cubos incrustados		14
<b>ECOLOGÍA</b> ¡Cuidado con el plástico!		18
PUBLICIDAD/ AVISOS Beneficios		20



EXALUMNOS UNAM es una publicación del Programa de Vinculación con los Egresados UNAM. Número de reserva al título en derechos de autor: 04-2021-081123453300-203

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers



#### **EXALUMNOS UNAM**

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas Secretario General

Secretario General

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda Secretaria de Desarrollo Institucional Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria Secretario Administrativo

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria

Dr. Alfredo Sánchez Castañeda Abogado General Mtro. José Gonzalo Guerrero Zepeda Director General del PVEU

Lic. José Carlos Patiño Gómez Director de Convenios y Enlace del PVEU

Mtra. Thelma Alcántara Ayala Responsable de la publicación

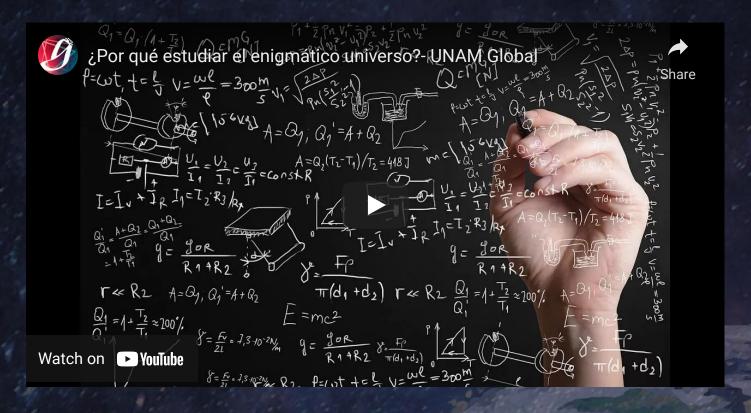
Karla Angélica Castro Yáñez Apoyo Editorial

### **UNIVERSIADA NACIONAL 2022**



El PVEU felicita a su becaria Frida Sofía Pérez Martínez por obtener la medalla de bronce en la Universiada Nacional 2022. ¡Conócela!

#### **ESPACIO AZUL Y ORO**

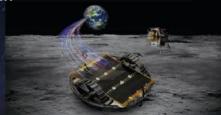


Algunas de las aportaciones y proyectos que la UNAM ha realizado para la investigación del espacio son:

- (1962) Se crea el Departamento de Espacio Exterior (hoy departamento de Ciencias Espaciales) en el Instituto de Geofísica
- (1970) El Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir (OANSPM) se incorpora a la UNAM
- (2017) Nace el Programa Espacial Universitario con el fin de desarrollar la cultura del Espacio en la UNAM
- (2018) El Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir instala, en conjunto con Francia, "Colibrí", un telescopio robótico de última tecnología
- (2019) Rafael Navarro González, investigador del Instituto de Ciencias Nucleares, junto a 29 expertos internacionales, reconstruyó la historia del nitrógeno en Marte
- (2020) Un grupo de pequeños satélites elaborados en colaboración con la NASA y otras instituciones educativas; serán enviados al espacio para determinar los lugares más propensos a sufrir incendios y pérdidas de vegetación
- (2022) Proyecto COLMENA, un proyecto que enviará cinco pequeños robots a la luna
- (2022) Investigadores del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, y del Instituto de Astronomía; en colaboración con otros grandes expertos de diversos países, presenta ron la primera imagen del agujero negro del centro de nuestra galaxia

Con el proyecto Colmena, México y la UNAM realizarán su primera expedición lunar.

2022



Nacimiento de la Agencia Espacial Mexicana.



Puesta en órbita de satélites Morelos I y II y la llegada de Rodolfo Neri Vela al espacio.



Lanzamiento del cohete Mitl. 1967



Lanzamiento parte de acadé-

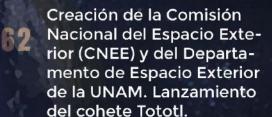
Incorporación de México a la misión Artemisa, junto a la NASA y a 13 países más.



Desarrollo y puesta en 1996 órbita del microsatélite UNAMSAT-B.



Lanzamiento del cohete Mitl II.







## RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS, UNA PANDEMIA SILENCIOSA

Los antibióticos son medicamentos que se encargan de combatir las infecciones causadas por bacterias en los seres humanos y los animales; su función se basa en matar a las bacterias o dificultar su crecimiento y multiplicación.

Desde su creación, los antibióticos han ayudado a salvar millones de vidas, pero hoy en día la resistencia antimicrobiana se ha convertido en un problema creciente, cada día más personas mueren en los hospitales por causa de bacterias resistentes a los antibióticos.

La resistencia a los antibióticos se da cuando las bacterias se adaptan y desarrollan mecanismos para evadir el efecto de éstos y actualmente estos es considerado como un problema de salud pública mundial. De acuerdo con los datos emitidos por la OMS en 2017, cada año mueren 700 mil personas por infecciones de bacterias resistentes a los antibióticos en el mundo. Y se estima que para 2050 estas infecciones serán la primera causa de muerte a nivel mundial.



Este creciente problema se ha originado por diferentes razones, pero la principal causa es el uso inadecuado y excesivo de estos medicamentos. La automedicación nos ha llevado a utilizar los antibióticos para tratar enfermedades que realmente no requieren de ellos.





Los antibióticos nos sirven contra los virus, por tal razón no sirve de nada que los utilices para tratar resfriados, dolores de garganta, la influenza, etc.

### ¿Quieres saber más?



El Dr. Edgar Ortiz Brizuela es especialista en Enfermedades Infecciosas y Medicina Interna, forma parte del SNI y antes de comenzar su doctorado en Epidemiología, trabajó como médico asistente en el INCMNSZ y como profesor adjunto de fisiología en la UNAM. Sus intereses de investigación son la resistencia a los antimicrobianos, la tuberculosis y la farmacoepidemiología.





### Diálogos Gremiales de la Asociación Naciona tecnistas de la Facultad de Estudios Superior

El pasado 7 de junio se llevó a cabo de manera virtual el programa Diálogos Gremiales, un espacio que busca incentivar el trabajo colectivo. Durante el evento se contó con la participación de destacadas autoridades como el Dr. Enrique Graue Wiechers, rector de la UNAM; Dr. David Quintanar Guerrero, director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán; Mtro. José Gonzalo Guerrero, director del Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM; Dr. Jorge Luis Rico Pérez, presidente fundador de la ANEMVZFESCUNAM, así como otros colaboradores.

En el marco de su primer aniversario la actual dirigente de la asociación, la Dra. Aida Álvarez, destacó que hasta el momento se han realizado 52 conversato-

rios online, mismos que surgieron como una alternativa extraordinaria, derivada de la pandemia, para continuar vinculando a más egresados a la asociación y así incrementar su diversidad.

A tal efecto, el Dr. Marco Antonio Muñoz Guzmán, recordó que inicialmente este proyecto sólo contemplaba realizar 20 pláticas, sin embargo, el entusiasmo y participación constante consiguieron que se hiciera de manera continúa, logrando desde que se comenzó, hasta el día de hoy, un total de 80 mil reproducciones en Facebook.

Asimismo, durante el conversatorio el Mtro. José Gonzalo Guerrero exhortó a todos los graduados de la FES Cuautitlán a regresar a la universidad un poco de lo mucho que esta entidad les brindó durante toda su formación educativa.



#### al de Egresados Médicos Veterinarios y Zooes Cuautitlán, UNAM A.C celebra aniversario

Reiteró sobre la importancia de la credencialización para exalumnos, la cual brinda beneficios culturales y recreativos.

Finalmente, en un mensaje previamente grabado que compartió durante la reunión el Dr. Enrique Graue, expresó que las asociaciones de egresados son indispensables para la universidad, ya que gracias a ellas es posible conectar a la comunidad estudiantil con la realidad profesional y laboral, además de favorecen la memoria histórica universitaria.

Agradeció a la Asociación de Médicos Veterinarios de la FES Cuautitlán por realizar estas pláticas, porque en ellas se comparten experiencias y conocimientos que tienen como principal fin la superación de la medicina veterinaria en México.

"Por medio de ustedes se pueden conocer las opciones sobre los planes y mejoras en los planes de estudio, así como la mejor articulación de prácticas profesionales y servicio social para que estas sean cada vez más atractivas para los estudiantes y sirvan como inserción en el mercado laboral.

A esto hay que sumar su labor de comunicación y rescate de información histórica que ustedes hacen, y que constituyen la crónica de la evolución de la entidad académica y de su trayecto y logros en la medicina veterinaria".

Celebró la iniciativa de "Diálogos Gremiales", debido a que los consideró como un aporte para expandir las redes de cooperación, la actualización de competencias profesionales y compartir las inquietudes que competen a su profesión.



### Toma de Protesta de la Mesa Directiva de la Asociación de Egresados de la Facultad de Química de la UNAM, A.C., 2022-2023

El pasado 24 de mayo se llevó a cabo en la Facultad de Química la primera Asamblea General de 2022 de la Asociación de Egresados de la Facultad de Química de la UNAM, A. C. (AEFQ UNAM), que incluyó el informe final de actividades del Mtro. Arturo Medina Cabrera, así como la toma de protesta de la nueva mesa directiva y del presidente de dicha asociación, Ing. Quim. Alberto de la Fuente Guerrero.

En su informe el maestro Medina, expuso que la emergencia sanitaria implicó cambios y gracias a las tecnologías de la información además de la generosa participación de la dirección de la Facultad, fue posible establecer redes con los egresados para la colaboración profesional, y mantener la vinculación con exalumnos, agrupaciones generacionales y otras asociaciones civiles afines.

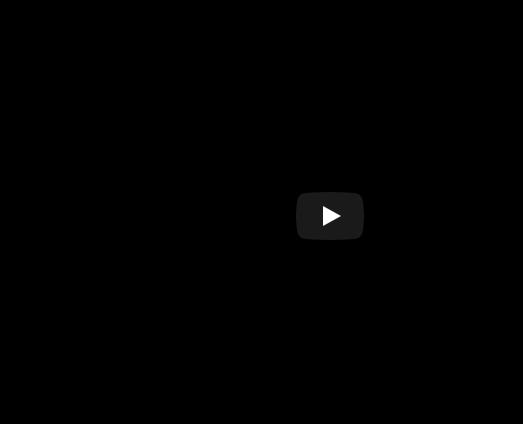
Posteriormente, el Dr. Carlos Amador Bedolla, director de la Facultad de Química, explicó cómo se ha dificultado el regreso a las actividades académicas después de un largo periodo de muchos cambios que llegaron para quedarse, como lo son la enseñanza virtual y el trabajo remoto; los cuales fueron posibles gracias a la implementación de programas como PC Puma y la Tablet con Conectividad.

Exhortó a la AEFQ UNAM, a mantenerse informados sobre el quehacer de su facultad y convertirse en parte de los vasos comunicantes que promuevan los logros alcanzados por su entidad de procedencia.

Enseguida se realizó la toma de protesta de la Mesa Directiva de la Asociación de Egresados de la Facultad de Química de la UNAM, A.C., 2022-2023, presidida por el Ing. Quím. Alberto de la Fuente Guerrero.

El Ing. Quím. de la Fuente Guerrero, presidente entrante de la AEFQ UNAM, manifestó sentirse cobijado por los miembros de la asociación y muy en particular por aquellos que han presidido con anterioridad ese encargo del cual se siente muy orgulloso, pues su trabajo es una muestra de los alcances a los que se pretende llegar en apoyo a la Facultad de Química, servir para estos objetivos es un honor. Destacó el protagonismo de las mujeres en este siglo y se adhirió a su causa, porque asentó, son quienes nos están mostrando el camino a seguir y son muestra de voluntad y trabajo comprometido.

El evento, contó con la presencia del Mtro. Gonzalo Guerrero Zepeda, director general del Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM, quien luego de agradecer la invitación, dijo sentirse contento de estar nuevamente en este recinto, en el que por unos años se desempeñó como docente, y donde acumuló una gran cantidad de amigos, entre ellos el Dr. José Luis Mateos Gómez, profesor Emérito de la Facultad de Química y patrono de la asociación; quien manifestó su satisfacción por observar como la asociación continúa apoyando a su facultad, la cual ya rebasa los 100 años de formar profesionales de excelencia. La reunión concluyó, como ya es costumbre, con un emotivo GOYA.





#### Reencuentro de egresados de la FES Zaragoza en el Palacio de la Autonomía

El pasado 11 de junio egresados de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza se reunieron para llevar a cabo un desayuno. La cita se dio en el Palacio de la Autonomía de la UNAM, en el Centro Histórico.

El evento contó con la participación de ex alumnos de las carreras Médico Cirujano, Cirujano Dentista, Enfermería, Psicología, Química Farmacéutico Biológica, Biología e Ingeniería Química de dicha entidad académica. En la reunión estuvieron presentes Vicente Jesús Hernández Abad, director de la institución; José Gonzalo Guerrero Zepeda, director general del Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM (PVEU) y rector Enrique Graue Wiechers, entre otros funcionarios.

El rector de la máxima casa de estudios, Enrique Graue Wiechers, celebró la reunión, expresando que la vinculación entre los egresados fomenta la amistad entre las distintas generaciones y fortalece el vínculo de las carreras que se imparten en esta unidad académica.

Además señaló que, actividades como esta permiten conocer la experiencia y sugerencias de los egresados sobre sus carreras, para así poder transformar o mejorar los planes de estudio.

Por otra parte, el doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de la FES Zaragoza, dio una cálida bienvenida a los presentes y remarcó la importancia de la institución y del trabajo realizado durante los 46 años que esta tiene, tiempo en el que han egresado más de 50 mil estudiantes que se han convertido en agentes de transformación en la sociedad.

En tanto que, la presidenta de la Asociación Mexicana de Farmacovigilancia y egresada de química, Cinthya Galicia Quintanar, habló sobre cómo la Universidad ha influido no solo en la vida académica de los estudiantes,

sino también en la personal, haciendo de la comunidad de la FES Zaragoza profesionales con valores como la ética, el compañerismo y el compromiso con la sociedad.

El maestro José Gonzalo Guerrero Zepeda, por su parte, alentó a los presentes a regresarle a la Universidad un poco de lo que nos ha dado, ya sea a través de Fundación UNAM, el programa de egresados o directamente en su facultad, siguiendo las palabras del doctor Ignacio Chávez, ex rector de la UNAM.

El rector cerró enfatizando que este tipo de encuentros permiten que las egresadas y egresados reconozcan lo que la Universidad nos otorga. "Es parte de esta memoria del corazón. Memoria que nos genera una identidad con la escuela a la que pertenecemos, con la Universidad que nos dio origen, con los valores universitarios que todos defendemos y que habrá que seguir defendiendo en los meses por venir".



## UN DÍA PARA CELEBRAR EL ROCK





#### ¿DÍA MUNDIAL DEL ROCK?

El 13 de julio es el día mundial del rock, ¿pero te has preguntado por qué se eligió este día en específico? La razón es porque un 13 de julio, hace 37 años, el rock nos regaló uno de los momentos más emblemáticos en la historia de la música, hablamos del Live Aid.



Un concierto simultáneo celebrado en el estadio londinense de Wembley y en el estadio John F. Kennedy de Filadelfia, el cual tuvo como propósito recaudar fondos para ayudar a las víctimas de hambruna en Etiopía.



En él participaron grandes estrellas del rock entre quienes figuran bandas como Status Quo, The Who, U2, Black Sabbath, Judas Priest y Queen, quienes ofrecieron uno de los mejores shows del evento; y solistas como Madonna, Michael Jackson, Eric Clapton y Paul McCartney. El nacimiento del rock tuvo lugar en Estados Unidos, aunque no hay registro exacto, este se asocia a la década de los 50 y a figuras como Chuck Berry, Little Richard y Elvis Presley. Lo cierto es, que, aunque ellos popularizaron el género este se creó varios años atrás.

Poco se habla de la participación de las mujeres en los inicios del rock, no obstante, fue una mujer quien inspiró a los artistas que conocemos como pioneros de este género, nos referimos a Rosetta Tharpe, quien 20 años antes creó su ritmo tan característico.

Influenciada por el góspel, el blues, y la música de la iglesia pentecostal, Rosetta desarrolló un sonido eléctrico único que no solo influenció a quienes lo popularizaron; sino también a otros exponentes del rock como Bob Dylan, Eric Clapton y Keith Richards.

Tharpe es considerada la mejor guitarrista femenina de todos los tiempos, y a pesar de que durante años no se reconoció su influencia en el rock, ingresó oficialmente al Salón de la fama del Rock & Roll en 2018.

#### ORIGEN



#### **EVOLUCIÓN DEL ROCK**

Tras el estallido del rock y su popularización en los 60, este comenzó a expandirse por el mundo y también como género, pronto surgieron nuevos subgéneros como el rock psicodélico, el glam rock, el rock ácido, el punk rock, el rock alternativo y el grunge, por mencionar solo algunos. Entre los exponentes más emblemáticos destacan The Beatles, The Rolling Stones, The Doors, Janis Joplin, The Who, Led Zeppelin, Pink Floyd, AC DC y Queen. La música hecha por adolescentes para adolescentes llegó para quedarse. El rock sigue vigente y fiel a su naturaleza, evolucionando y fusionándose con nuevos sonidos y ritmos, pero conservando su esencia; ser un espacio de expresión y encuentro para personas con los mismos intereses e inquietudes.



#### CUBOS INCRUSTADOS

La UNAM cuenta con múltiples esculturas, cuadros, vitrales y demás expresiones creativas que forman parte del patrimonio artístico que alberga y protege la Universidad.

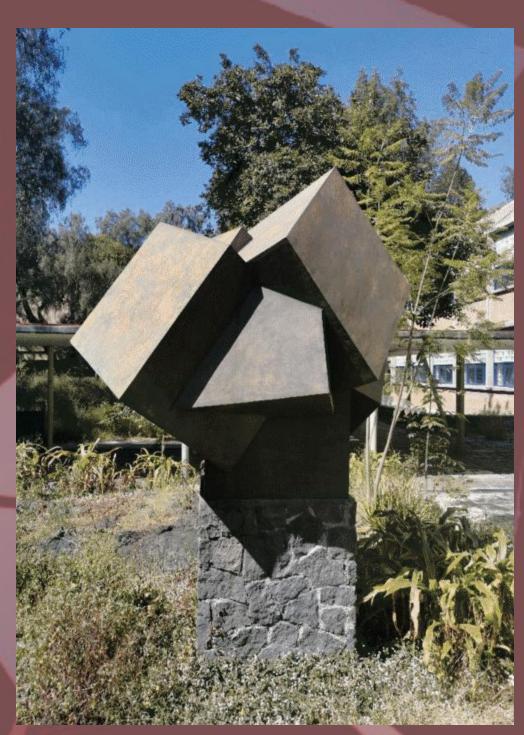
Año con año la Dirección General del Patrimonio Universitario (DGPU) lleva a cabo trabajos de restauración de todo el arte que resguarda esta máxima casa de estudios.

Uno de los múltiples trabajos que la DGPU ha llevado a cabo, es el restablecimiento y mantenimiento de la obra, Cubos incrustados de Mathias Goeritz, ubicado en la Facultad de Arquitectura.

Esta escultura se conforma por varios cubos que se integran e interponen entre ellos, lo que da como resultado un juego de volúmenes, vértices, aristas y caras. Se inauguró el 31 de julio de 1990, y es de vital importancia porque fue la última creación del artista, quien murió el 4 de agosto del mismo año.

Hasta antes de la intervención; la cual fue efectuada del 9 de noviembre al 7 de diciembre de 2021; la escultura presentaba corrosión, grafitis, envejecimiento de su capa de protección, acumulación de suciedad, polvo y manchas.

Gracias al trabajo llevado a cabo por las y los restauradores expertos fue posible llevar a cabo múltiples técnicas y estrategias que dieron como resultado la conservación de esta gran obra de arte.



Fotos "Cubos incrustados" Rest. José Arcadio Marín

Una de las aportaciones más fundamentales de esta restauración fue el descubrimiento de una pátina verde debajo del recubrimiento de cera café que envolvía a los cubos.

### Mathias Goeritz

Escultor, arquitecto y pintor, nació el 4 de abril de 1915 en Danzig. Alemania.

Vivió su niñez y juventud en Berlín, donde obtuvo el doctorado en Filosofía e Historia del Arte en la Escuela de Artes y Oficios de Charlottenburg.

En 1949 se trasladó a México para ser profesor de historia del arte en la Escuela de Arquitectura de Guadalajara.

En 1954 se trasladó a la Ciudad de México. de arquitectura de la UNAM; y fundó los talleres de Educación Visual y Diseño Básico.

donde ingresó como profesor a la Facultad

Ideó y diseñó el Museo Experimental el Eco (1953), con la finalidad de conjuntar varias esferas del arte.





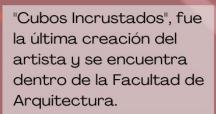
"Tu y Yo" o mejor conocido como Los Bigotes (1968)

"Corona del Pedregal" en el Espacio Escultórico de Ciudad Universitaria de la UNAM. (1978).





"Las Torres", emblema de la FES Aragón. (1980).







### ¡Cuidado con el plástico!

El plástico es un material que podemos encontrar en diferentes presentaciones, desde un vaso hasta una bolsa. Estos productos son tan cotidianos que en ocasiones no somos conscientes del impacto ambiental que causan y cómo eso puede afectar al mundo en el que vivimos.

De acuerdo con la Procuraduría Federal del Consumidor, en México se producen 300 millones de toneladas de plásticos al año, de los cuales sólo se recicla el 3%, lo que representa un problema debido a que puede tardar hasta 500 años en degradarse. El problema no sólo se queda ahí, puesto que cada que la fauna nativa ingiere plástico de alguna manera cambian la cadena alimenticia de las especies, dentro de la cual también forma parte el humano.

De hecho, a principios del 2022, científicos de los Países Bajos descubrieron por primera vez microplásticos en la sangre humana y pese a que no se ha profundizado en cómo estos organismos pueden afectar al cuerpo, sí se ha investigado en animales cómo las partículas de este polímero pueden llegar hasta su cerebro.

Por todo esto, realizar acciones para reducir nuestro consumo de plásticos de un solo uso resulta vital para intentar mitigar la fuerte contaminación que estos provocan, así como para salvaguardar la vida de montones de especies y tener un cuidado integral de nuestra salud y consumo alimentario.



Su uso indiscriminado ha llegado hasta los ríos y mares, poniendo en riesgo a miles de animales que consumen o se atoran con estos deshechos.



#### ¡Festeja con nosotros nuestro regreso a la SALA NEZAHUALCÓYOTL!

#### ORQUESTA SINFÓNICA DE MINERÍA

CARLOS MIGUEL PRIETO

#### **TEMPORADA** DE VERANO



Venta de boletos en: https://bit.ly/OSMTemporada2022 y taquillas de la Sala Nezahualcóyotl

\*Programación sujeta a cambios. Descuentos disponibles del 60% únicamente en taquillas a egresados y estudiantes de la UNAM al presentar su credencial vigente. Máximo dos boletos por persona.

#### **INFORMES** www.mineria.org.mx



PROGRAMA 1 • 8,9 y 10 de julio
ODISEA FANTÁSTICA: Iniciamos la travesía musical

RODRIGO BERLIOZ

Pablo Sáinz Villegas, guitarra

SAARIAHO Asteroid 4179: Toutatis BRUCH

Augustin Hadelich, violín

Concierto con fechas extraordinarias: Miércoles 20 y viernes 22 de julio

BEETHOVEN

\*incluido dentro de abono.

BEETHOVEN

PROGRAMA 5 • 30 y 31 de julio
JORGE FEDERICO OSORIO: Celebramos al gran artista mexicano

PONCE CHAIKOVSKI

Jorge Federico Osorio, piano

PROGRAMA 6 • 6 y 7 de agosto
JORGE FEDERICO OSORIO: Celebramos al gran artista mexicano

BARBER

Jorge Federico Osorio, piano

BEETHOVEN

Anne-Marie McDermott, piano

PROGRAMA 8 • 19, 20 y 21 de agosto PACHO FLORES: De flores, tangos, cantos y revueltas

SHOSTAKÓVICH Sinfonia núm. 10

FREIBERG

Pacho Flores, trompeta • Leo Rondón, cuatro

#### **GALA DE CLAUSURA\***

BEETHOVEN BEETHOVEN

Paul Huang, violín • Anabel de la Mora, soprano Guadalupe Paz, mezzosoprano • Andrés Carrillo, tenor Carsten Wittmoser, bajo • Coro de la Orquesta Sinfónica de Mineria Raúl Aquiles Delgado, director asistente • Carlos Miguel Prieto, director artístico





















Paga tus boletos con tu Tarjeta BBVA UNAM y obtén el 50% de descuento. \*Dos boletos por tarjeta. Únicamente en taquillas.

# Beneficios para los Exalumnos y Comunidad Universitaria



