

2ª Jornada Académica en Investigación “Química sin fronteras”



Presidium.

En 2018, la Sociedad Química de México ha planeado realizar dos Jornadas Académicas en lugar de una, como se hacía hasta el año pasado, para poder tratar con mayor esmero temas de dos grandes áreas de la química: la investigación y la docencia.

El pasado 28 de abril se llevó a cabo la Jornada Académica en Investigación en la Unidad de Seminarios de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) con el apoyo de la Facultad de Ciencias Químicas de la misma universidad.

En la inauguración nos acompañaron en el presídium, de parte de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla el Dr. Jorge Raúl Cerna Cortez, Director de la Facultad de Ciencias Químicas; la Dra. María Verónica del Rosario Hernández Huesca, Directora General de Estudios de Posgrado, Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado; el Dr. Ygnacio Martínez Laguna, Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado y, de parte de la Sociedad Química de México el Dr. Carlos Frontana Vázquez del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica y Vicevocal Académico de la SQM y el Dr. Ignacio González Martínez de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa y Presidente Electo de la Sociedad Química de México.

La primera conferencia, “En Busca de la Síntesis Ideal”, corrió a cargo del Dr. Fernando Sartillo Piscil académico de la Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. El Dr. Sartillo Piscil es licenciado Químico Industrial por la Universidad Autónoma de Tlaxcala y obtuvo su doctorado en Química Orgánica en la Universidad Autónoma de Puebla. Ha recibido la Cátedra Marcos Moshinsky en 2016, otorgada por la Fundación Marcos Moshinsky, Conacyt e Instituto de Física de la UNAM; la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luís Rivera Terrazas” en 2017 otorgada por el Honorable Congreso del Estado de Puebla y Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla y ha sido director de tesis de maestría y doctorado de la Dra. Lilia Fuentes Morales, ambas merecedoras del Premio a las Mejores Tesis en Ciencias Químicas “Rafael Illescas Frisbie” que otorga la Sociedad Química de México.



Dr. Fernando Sartillo Piscil, BUAP.

El Dr. Carlos Eduardo Frontana Vázquez, presentó la charla “La Electroquímica Molecular o la búsqueda (cuasi detectivesca) de los caminos con que reaccionan las sustancias o materiales” ya que sus áreas de especialidad son la Electroquímica Fundamental (Fisicoquímica) y Molecular, específicamente, aquellos fenómenos que dan origen a la formación de intermediarios reactivos (radicales neutros o iónicos), y la manera en que dirigen la reactividad de grupos de moléculas. El Dr. Frontana estudió química en la Facultad de Química de la UNAM y es Doctor en Ciencias (Química) egresado de la unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana. Al momento, es autor de 40 artículos indizados y una editorial en el número especial MicroEchem 2015 del *J. Mex. Chem. Soc.* Actualmente, está adscrito al Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (Cideteq), donde es Subdirector de Investigación en Electroquímica, Materiales y Sensores.

QUÍMICA SIN FRONTERAS



Dr. Carlos Frontana Vázquez, Cideteq.



Dr. Argel Ibarra Alvarado, UNAM.

La Dra. Graciela Morales, investigadora del Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), presentó la conferencia “Materiales Poliméricos Fibrosos para Aplicaciones en Ingeniería de Tejidos y Remediación Ambiental”. La Dra. Morales cuenta con más de 50 artículos con arbitraje relacionados con la síntesis de homopolímeros y copolímeros vía polimerizaciones radicálicas convencionales y por desactivación reversible, funcionalización de polímeros, procesos de polimerización en batch, semicontinuo y continuo, incorporación de nanomateriales orgánicos e inorgánicos a matrices poliméricas mediante diversas metodologías, síntesis y modificación superficial de nanopartículas, materiales fibrosos obtenidos mediante electrohilado e hilado por centrifugación y, cuenta con una amplia experiencia en proyectos con el sector industrial.

La conferencia que abrió la segunda parte de la Jornada fue “Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos, especies químicas ubicuas en el ambiente” impartida por la Dra. Violeta Mugica Álvarez. Ella es Química por la UNAM, maestra y doctora en Ciencias Ambientales por la UNAM. Profesora investigadora de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco desde hace más de 30 años, además de ser nombrada por esta institución Profesora Distinguida por su trayectoria académica, en 2016. Ha realizado investigación aplicada para proveer con datos experimentales a instituciones de gobierno relacionadas con el medio ambiente para el uso de modelos y estimaciones de inventarios de emisión. Pertenece a varias asociaciones científicas y desarrolla diversos proyectos de investigación con académicos de Europa, Centroamérica y Sudamérica.



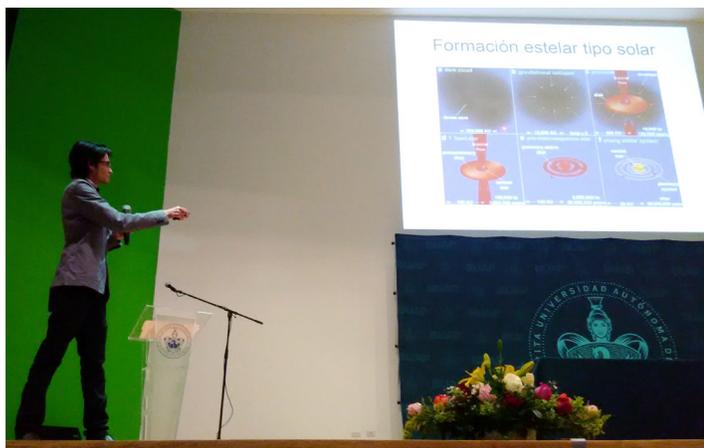
Dra. Graciela Morales, CIQA.

El Dr. Argel Ibarra Alvarado presentó la conferencia “Confinamiento de moléculas polares para el aumento en la captura de CO₂ en Metal Organic Frameworks (MOFs)”. El Dr. Argel realizó sus estudios en la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa y su doctorado en la Universidad de Nottingham, Inglaterra. Ha realizado dos estancias posdoctorales, la primera en la Universidad de Texas en Estados Unidos y la segunda estancia en la Universidad de Estocolmo, Suecia. Actualmente es investigador en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).



Dra. Violeta Mugica Álvarez, UAM unidad Azcapotzalco.

Por último, el Dr. Arturo Iván Gómez Ruiz, presentó el tema “Astroquímica: los cimientos de la vida en el universo”. El Dr. Gómez Ruiz es físico por Universidad Veracruzana, maestro en Ciencias por la UNAM en cuyo periodo realizó estudios en el Centro de Radioastronomía y Astrofísica. Fue miembro de la Escuela Internacional Max-Planck de Astronomía y Astrofísica donde obtuvo el grado de doctor en Ciencias Naturales por la Universidad de Bonn, Alemania, realizando su tesis en el Instituto Max-Planck de Radioastronomía. Ha realizado estancias postdoctorales en el Observatorio de Astrofísica de Arcetri de Florencia, Italia y el Instituto Max-Planck de Radioastronomía. Desde septiembre de 2014 es catedrático Conacyt asignado al proyecto del Gran Telescopio Milimétrico en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.



Dr. Iván Gómez Ruiz, INAOE.

Como moderadores participaron el Dr. Luis Ángel Aguilar del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP y el Dr. Ignacio González de la Sociedad Química de México.

Asistieron 192 personas de 24 instituciones de diferentes entidades incluyendo Puebla, Morelos, Estado de México, Tlaxcala, Hidalgo y Ciudad de México. De la información obtenida, se estima que al menos el 50% de los asistentes eran estudiantes de bachillerato, licenciatura o posgrado.

Al finalizar el evento los asistentes pudieron disfrutar de la presentación de un grupo de música jazz de la BUAP.

Agradecemos a la Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP por el apoyo en la organización y difusión del evento, así como al patrocinio de los *Coffee break* y de los regalos para los plenaristas.



Cierre del evento.

Próximamente se publicará el programa para la Jornada Académica en Educación a realizarse el 30 de noviembre en el Auditorio Francisco Javier Mina de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco.

¡Esperamos contar con su asistencia!