

REPORTE FINAL



XXXVII

**JORNADAS ACADÉMICAS
DE CIENCIAS QUÍMICAS**

INNOVANDO HACIA EL FUTURO

Representación Estudiantil Alquimia

Contenido

Introducción	3
Aspectos generales	
Fechas y modalidad	4
Logo	4
Costo e inscripciones	6
Participación de alumnos	9
Programa general	10
Comentarios finales	14
Agradecimientos	14
Anexo de fotografías	16

Introducción

Las Jornadas Académicas de Ciencias Químicas es uno de los eventos más importantes dentro de la Facultad, un evento organizado por estudiantes para estudiantes. Después de dos años de llevarlas a cabo de manera virtual por fin se retoman las actividades en su mayoría presenciales para poder darle a la comunidad estudiantil una experiencia de lo que es el trabajo en equipo y la comunidad que se vive en la facultad.

En estas Jornadas, lo que se buscó es que los estudiantes pudieran tener un amplio panorama del mundo laboral en el ámbito de las ciencias químicas, teniendo conferencias y talleres que fueran enfocados a las distintas disciplinas, desde la química pura hasta temas más especializados como química orgánica o ingeniería. Sin embargo, no se descuidó la parte humana que se tiene, por lo que también se ofrecieron talleres enfocados a la salud mental y el desarrollo profesional, así como pláticas enfocadas a la creación de proyectos para el beneficio de la sociedad.

Una de las actividades que más llama la atención entre los estudiantes es la plática con exalumnos, quienes siempre están fascinados de compartir sus experiencias y vivencias; en esta ocasión se logró tener una modalidad híbrida, por lo que los alumnos de la facultad pudieron convivir con profesionales lasallistas, los cuales les brindaron más información sobre cómo es el mundo laboral y qué sería lo que pudieran estar esperando al salir al mundo laboral dentro de algunos años.

El objetivo fue impulsar el interés y disposición de los alumnos a aprender fuera de un salón de clases, a volver a darse la oportunidad de conocer a personas de otros semestres o carreras. Como bien nos distinguimos en la universidad, esto es un momento para hacer comunidad y lograr intercambiar ideas, formas de pensar y ver el mundo para juntos lograr caminar hacia el futuro e innovar por un mundo más sustentable.

Aspectos Generales

Fecha y modalidad

Los días 6,7 y 8 de septiembre del 2022 se llevaron a cabo las XXXVII Jornadas Académicas de Ciencias Químicas organizadas por la Representación Estudiantil Alquimia.

Las actividades se realizaron en las instalaciones de la Universidad La Salle de manera presencial, sin embargo, también se tuvo participación de ponentes a distancia lo que permitió un modelo híbrido dónde se proyectaba la conferencia en un lugar de la universidad como el Auditorio de la Biblioteca con todos los estudiantes inscritos presentes.

Logo

El logo que se utilizó este año fue enfocado completamente a la temática de innovación y sustentabilidad, integrando las cuatro carreras que integran a la Facultad de Ciencias Químicas (Ingeniería Química, Químico Farmacéutico Biólogo, Química de Alimentos e Ingeniería Ambiental).

En las letras se pueden observar elementos representativos de las cuatro carreras para demostrar la unión que se encuentra en la facultad. De igual manera, en la parte de superior se tienen tres iconos que representan la temática de este año que fue: innovación (foco), sustentabilidad (hoja) y química (matraz Erlenmeyer).

La frase que escogimos fue la de “Innovando hacia el futuro” ya que consideramos que después de todos los acontecimientos en los últimos años, nos han impulsado a innovar los procesos que ya se tienen, buscar una forma de ayudar desde nuestras posibilidades buscando un resultado sostenible y viable porque somos el futuro de la ciencia.



Imagen 1. Logo de las XXXVII Jornadas Académicas de Ciencias Químicas

Costo

Este año se tuvo que adaptar a los nuevos lineamientos por lo que los gastos que se hicieron para las Jornadas se tomaron de la cuenta de la Representación. Esto quiere decir que el pedido de la comida y el gafete conmemorativo se hicieron directamente a los proveedores de la universidad.

El costo de inscripción por alumno fue de \$230 y se desglosa en lo siguiente:

Box lunch	Cordón	Botón	Material	Total
\$123	\$27.2	\$4.6	\$20	\$174.8

Para algunos talleres no se ocupaban materiales así que se hizo un estimado general para poder cubrir con los gastos necesarios para el taller. Por otro lado, la Facultad de Ciencias Químicas apoyó con los souvenirs para los ponentes y talleristas que participaron en las Jornadas, que fueron pines y libretas para los ponentes magistrales.

Cabe mencionar que del costo general de las Jornadas se tuvo una ganancia para poder tener un fondo a usar en eventos futuros como lo son el Gran Matraz y el Cambio de Estafeta.

Inscripciones a actividades

El presupuesto que se realizó para este año tomaba en cuenta que al momento de pagar su inscripción tendría derecho a las siguientes actividades:

- Conferencias: dos magistrales de inauguración y dos magistrales de clausura.
- Bloque I, II y III de talleres
- Talleres de Desarrollo Profesional
- Una conferencia internacional
- Una conferencia por carrera
- Box lunch para el miércoles 7 de septiembre
- Cordón + botón conmemorativo de Jornadas
- Constancia de participación

La dinámica de inscripción y pago fue la siguiente:

1. Pre-registro con un formulario del 15 al 19 de agosto
Se publicó en las redes sociales así como a los jefes de grupo por medio del grupo en WhatsApp y de igual manera se les envió a los directivos de la facultad para que nos apoyarán con la difusión por correo a los alumnos. Cabe mencionar que se tomó como requisito este paso para poder seguir con el proceso de participación.
2. Pago del 22 al 30 de agosto
A los alumnos que realizaron su pre-registro se les envió un correo mencionando que con la clave K45 podían realizar su pago de \$230 en el SGU, una vez realizado su pago contestaban un segundo formulario para poder enviarnos su comprobante de pago.
3. Inscripción a talleres y conferencias del 22 al 30 de agosto
A las personas que iban contestando el formulario y mandando su comprobante de pago se les enviaba por la noche un correo con un documento e instrucciones para poder inscribir las actividades de su preferencia mediante un formulario.

La dinámica que manejamos para inscripción a actividades fue dándole prioridad a las personas que pagaran primero y así consecutivamente para ser justos con la puntualidad de pagos.

Se anexan las imágenes utilizadas para la difusión de actividades por medio de correo personal para el registro a actividades, las imágenes usadas en redes sociales contienen la misma información solo ajustadas a un formato más visualmente atractivo.

BLOQUE II TALLERES

martes 6 de 16:30 - 20:30

TALLER	CUPO	LINK REGISTRO
Soldadura y arco eléctrico	15	click aquí para inscribirte
Simulación de Planta de Etileno/Propileno - Introducción a la simulación de procesos	15	click aquí para inscribirte
Manejo del software Aloha para riesgos químicos	15	click aquí para inscribirte
Agricultura sostenible: ¿Existe?	15	click aquí para inscribirte
Efecto del uso de enzimas y emulsificantes en la elaboración de conchas	20	click aquí para inscribirte
Uso de edulcorantes de alta intensidad en la industria de alimentos	20	click aquí para inscribirte
Fotoquímica	20	click aquí para inscribirte
Formulando con excipientes lipídicos, conoce el mundo sensorial en PC & farma	30	click aquí para inscribirte
Industria Eléctrica en México	20	click aquí para inscribirte
Salud Mental en la vida universitaria	20	click aquí para inscribirte
Factores de éxito al elaborar un CV	20	click aquí para inscribirte
Simulación de espectros de IR y RMN con software especializado, un apoyo a la elucidación estructural	20	click aquí para inscribirte

BLOQUE III TALLERES

jueves 8 de 8:00 - 12:00

TALLER	CUPO	LINK REGISTRO
Síntesis de polímeros	20	click aquí para inscribirte
Platinado químico	20	click aquí para inscribirte
Biocombustible	15	click aquí para inscribirte
Extracción de ADN	15	click aquí para inscribirte
Elaboración de dulces mexicanos	20	click aquí para inscribirte
Etiquetado nutrimental	20	click aquí para inscribirte
Crema para manos	20	click aquí para inscribirte
Colorantes naturales como indicadores de pH	20	click aquí para inscribirte
Ciencia de datos	20	click aquí para inscribirte
Innovación en las cervezas artesanales	20	click aquí para inscribirte
Química computacional en el estudio de mecanismo de reacción	20	click aquí para inscribirte
Química Cosmética y sus aplicaciones	20	click aquí para inscribirte

TALLERES DESARROLLO PROFESIONAL

jueves 8 de 12:15 - 12:30

TALLER	CUPO	LINK REGISTRO
Una visita por el Instituto de Química de la UNAM	50	click aquí para inscribirte
La fórmula para conseguir empleo - BASF	100	click aquí para inscribirte
Innovación y dónde encontrarla	42	click aquí para inscribirte

BLOQUE I TALLERES

martes 6 de 12:00 - 13:30

TALLER	CUPO	LINK REGISTRO
Reforma en el mercado de trabajo y ahorro para la pensión	20	click aquí para inscribirte
¿Cómo ser adulto?	20	click aquí para inscribirte
Proyectos de impacto social: enfoques y posibilidades	25	click aquí para inscribirte
Sistema de autorriego - HIDROPONIA	20	click aquí para inscribirte
Sustentabilidad en procesos de remoción de azufre en Refinación - ICA Fluór	115	click aquí para inscribirte

CONFERENCIAS POR CARRERA

miércoles 7 de 12:30 - 14:00

CONFERENCIA	CUPO	LINK REGISTRO
El secreto industrial en los procesos químicos	25	click aquí para inscribirte
Aplicaciones de ingeniería de sistemas de proceso para la industria química y del petróleo	25	click aquí para inscribirte
Análisis del ciclo de vida para la economía circular	25	click aquí para inscribirte
Urfarm, cultivos urbanos automatizados	20	click aquí para inscribirte
Innovación y regulación de alimentos en México y el mundo	25	click aquí para inscribirte
Del Journal al TVnotas, porque la ciencia es de todos	25	click aquí para inscribirte
Lactosas y co-procesados	25	click aquí para inscribirte
Sistemas divergentes: Mismos sustratos, diferentes productos	30	click aquí para inscribirte

CONFERENCIAS INTERNACIONALES

miércoles 7 de 10:30 - 12:00

CONFERENCIA	CUPO	LINK REGISTRO
El hidrógeno como vector en la transición energética de Latinoamérica	50	click aquí para inscribirte
Cinética de las reacciones del modelo ASM1 de lodos activados	50	click aquí para inscribirte
El dátil es más que azúcar: aspectos antropológicos, culturales, científico-tecnológicos y saludables del consumo de dátiles	50	click aquí para inscribirte
Desarrollo de películas mucoadhesivas con micelas de núcleo lipídico como sistemas de entrega de insulina y otros fármacos a través de la vía bucal	50	click aquí para inscribirte

Participación de alumnos

Una vez finalizado el cierre del formulario con el comprobante de pago se realizó un conteo de alumnos por carrera y semestre incluyendo a las personas de staff:

- Multidisciplinario

Grupo	Inscritos	% participación
100	20	77%
102	21	84%
103	16	62%
104	19	73%

- Ingeniería Química

Semestre	Inscritos	% participación
3°	6	26%
5°	10	67%
7°	17	86%
9°	2	3%

- Químico Farmacéutico Biólogo

Semestre	Inscritos	% participación
2°	3	23%
3°	23	72%
5°	2	20%
6°	2	13%
7°	9	22%
9°	1	4%

- Química de Alimentos

Semestre	Inscritos	% participación
3°	19	95%
5°	12	75%
7°	15	83%

- Ingeniería Ambiental

Semestre	Inscritos	% participación
5°	1	13%
7°	10	91%
9°	3	20%

Con un total de 195 respuestas de comprobantes de pago en el formulario y un total de 213 pagos registrados en el SGU considerando al staff.

Programa general de actividades

Las opciones de conferencias y talleres, así como el programa general de Jornadas se dieron a conocer principalmente por redes sociales y correo personal ya que son las plataformas y medios de comunicación más utilizados por la comunidad estudiantil.

A continuación, se anexan las imágenes utilizadas para la difusión de actividades e información sobre el lugar en el que se llevaría a cabo.



GUILLERMO ALBA	"Cómo ser adulto"	11:50 - 1:40
SALA SAN JUAN XXIII	"Proyectos de impacto social: enfoques y posibilidades"	11:50 - 1:40
SUM-CENTRO DE BIENESTAR	"Sistema de autorriego - HIDROPONIA"	11:50 - 1:40
SALONES DE LA FCO	Actividad de Exalumnos	2:10 - 3:00
TALLER INGENIERÍA	"Soldadura y Arco Eléctrico"	4:30 - 8:30

SALA GENÉRICA 1 - TEAMS	"Simulación de Planta de Etileno/propileno - Introducción a la simulación de procesos"	4:30 - 8:30
Q 304	"Manejo del software Aloha para riesgos químicos"	4:30 - 8:30
Q 301	"Agricultura sostenible: ¿Existe? - GEA"	4:30 - 8:30
LABORATORIO ALIMENTOS	"Efecto del uso de enzimas y emulsificantes en la elaboración de conchas"	4:30 - 8:30

LABORATORIO ORGÁNICA 1	"Uso de edulcorantes de alta intensidad en la industria de alimentos"	4:30 - 8:30
Q 203	"Fotoquímica"	4:30 - 8:30
LABORATORIO DE FARMACIA	"Formulando con excipientes lipídicos, conoce el mundo sensorial en PC & farma"	4:30 - 8:30
BIBLIOTECA CO-CREACIÓN EC11	"Industria Eléctrica en México"	4:30 - 6:30
SALA SAN JUAN XXIII	"Salud Mental en la vida universitaria"	4:30 - 6:30

VIDEOAULA BIBLIOTECA	"Factores de éxito al elaborar un CV"	4:30 - 6:30
Q 202	"Simulación de espectros de IR y RMN con software especializado, un apoyo a la educación estructural"	4:30 - 8:30


 Consejo Universitario Estudiantil La Salle / Facultad de Ciencias Químicas

JORNADAS ACADÉMICAS DE CIENCIAS QUÍMICAS

HORARIOS Y LUGARES

Miércoles 7 de Septiembre



PIERRE LYONETT	"Cinética de las reacciones del modelado ASM1 de lodos activados"	10:30 - 12:00
SALA SAN JUAN XXIII	"Desarrollo de películas mucoadhesivas con micelas de núcleo lipídico como sistemas de entrega de insulina y otros fármacos a través de la vía bucal"	10:30 - 12:00
SUM CON TERRAZA	"El hidrógeno como vector en la transición energética de Latinoamérica"	10:30 - 12:00

AUDITORIO BIBLIOTECA	"El dátil es más que azúcar: aspectos antropológicos, culturales, científico-tecnológicos y saludables del consumo de dátiles"	10:30 - 12:00
PIERRE LYONETT	"El secreto industrial en los procesos químicos"	12:30 - 2:00
SUM BIENESTAR	"Aplicaciones de Ingeniería de Sistemas de Proceso para la Industria Química y del Petróleo"	12:30 - 2:00
Q 103	"Análisis del ciclo de vida para la economía circular"	12:30 - 2:00

VIDEOAULA BIBLIOTECA	"Urfarm, cultivos urbanos automatizados"	12:30 - 2:00
Q 101	"Innovación y Regulación de Alimentos en México y en el mundo"	12:30 - 2:00
Q 102	"Del Journal al TVnotas, porque la ciencia es de todos"	12:30 - 2:00
SALA SAN JUAN XXIII	"Síntesis divergentes: Mismos sustratos, diferentes productos"	1:00 - 2:30
GUILLERMO ALBA	"Lactosas y Co-procesados"	12:30 - 2:00

FEBRES CORDERO / SUM BIENESTAR	"Estancias de investigación"	4:30 - 6:00
---------------------------------------	------------------------------	-------------

Consejo Universitario Estado de México Facultad de Ciencias Químicas

JORNADAS ACADÉMICAS DE CIENCIAS QUÍMICAS

HORARIOS Y LUGARES

Jueves 8 de Septiembre

LABORATORIO ANÁLISIS 1	"Síntesis de Polímeros"	10:15 - 12:00
LABORATORIO ORGÁNICA 1	"Platinado químico"	8:00 - 12:00
LABORATORIO ANÁLISIS 2	"Biocombustible"	8:00 - 12:00
LABORATORIO AMBIENTAL	"Extracción de ADN"	8:00 - 12:00
LABORATORIO ALIMENTOS	"Elaboración de dulces mexicanos"	8:00 - 12:00
VIDEOAULA	"Etiquetado Nutricional"	8:00 - 12:00
LABORATORIO FARMACIA 2	"Crema para manos"	8:00 - 12:00

LABORATORIO ORGÁNICA 2	"Colorantes naturales como indicadores de pH"	8:00 - 12:00
SALA GENÉRICA 1	"Ciencia de datos"	8:00 - 12:00
MICROBIOLOGÍA 1	"Innovación en las cervezas artesanales"	8:00 - 12:00
LABORATORIO FARMACIA	"Química Cosmética y sus aplicaciones"	9:00 - 11:00
Q 103	"Química computacional en el estudio del mecanismo de reacción"	8:00 - 12:00
FEBRES CORDERO	"La fórmula para conseguir empleo"	12:15 - 2:30

GUILLERMO ALBA	"Una visita por el Instituto de Química de la UNAM"	12:30 - 2:30
SAN JUAN XXIII	"Innovación y dónde encontrarla"	12:15 - 2:30
ADRIAN GILBERT	"Análisis sensorial"	4:00 - 5:30
	"Food desing: Innovando la industria de alimentos"	5:40 - 6:40
	Cierre de Jornadas	6:45 - 7:15

Durante los días 6,7 y 8 de septiembre se llevaron a cabo actividades para las 4 carreras de la Facultad de Ciencias Químicas con la presencia de más de 50 conferencistas y talleristas.

Los alumnos inscritos tuvieron 3 bloques de talleres, 2 de ellos con actividades en laboratorios y otro con un enfoque a sustentabilidad e innovación, también tuvieron 1 bloque de conferencias internacionales y otro bloque de conferencias por carrera. Dentro de los ponentes y talleristas contamos con la participación de egresados que una vez más participaron en las Jornadas solo que ahora del otro lado como ponentes.

El CIEL fue el contacto directo con los ponentes internacionales que participaron este año para el bloque de conferencias, los estudiantes pudieron escuchar de un profesional de otro país y poder externar sus dudas.

Se tuvo un bloque de talleres de desarrollo profesional en el cual los estudiantes pudieron escuchar sobre cómo encontrar el trabajo apropiado y todo el proceso de entrevistas para que cuando llegue ese momento en su vida profesional estén mejor preparados.

Para las conferencias magistrales de esta edición de Jornadas contamos con la presencia del Dr. Gabriel Cuevas, presidente de la Sociedad Química de México, quien

impartió la conferencia inaugural “Primer análisis elemental realizado en México” la cual fue un gran inicio a las actividades y logró motivar a los estudiantes a seguir el camino de la ciencia a pesar de todos los tropiezos que se puedan presentar. También contamos con la participación de Ecolana que mediante su conferencia magistral “¿Cómo reciclar en casa?” los estudiantes se llevaron conocimientos sobre cómo pueden poner su grano de arena desde casa y ayudar a reciclar de una manera sencilla gracias al apoyo de la asociación.

Como conferencias magistrales de cierre se tuvo la participación de la Dra. Isadora Martínez Arellano con la conferencia “Análisis sensorial” y, por último, el Lic. Juan Vilches, CEO de Food Innovation Studio, dio la conferencia de cierre “Food design: Innovando la industria de los alimentos” dejando como mensaje que la actualización en los alimentos cada vez toma más importancia en el mundo y depende de nuestra generación el impacto que tendrá en el mundo.

Comentarios finales

La planeación de estas XXXVII Jornadas Académicas de Ciencias Químicas fue todo un reto, ya que después de dos años de llevarlas a cabo en modo virtual no se tenían muchas bases de una logística presencial, sin embargo, la dedicación y trabajo de todo el equipo de la Representación se vio reflejado en el éxito de estas Jornadas.

Si bien no se tuvo la participación de todos los alumnos de semestres menores, estamos contentos de que la comunidad estudiantil pudo experimentar una vez más lo que son las Jornadas de manera presencial a pesar de no haber realizado visitas a plantas, actividad que esperamos retomar pronto.

Los talleres prácticos como teóricos tuvieron el objetivo de impulsar a los estudiantes en su carrera, que se permitieran experimentar y aprender sobre temas que no se ven en un salón de clases, que pudieran tener más comunicación con alumnos de otros semestres, conocer a profesores en otro ambiente y también hacerse de contactos con las empresas que nos visitaron.

Agradecimientos

Este evento no hubiera sido posible sin el apoyo de la Jefatura a Grupos Estudiantiles, maestros, docentes e integrantes de la Representación.

Quisiéramos agradecer a la Jefatura a Grupos Estudiantiles, que estuvieron apoyándonos en cada paso del camino, ya sea en la reserva de lugares, pedido de los boxlunch, solicitud de los cordones y botones para el gafete, además de estar al pendiente de cada actividad realizada. Bruno, Brenda y Blanquita hicieron estas Jornadas posibles, fueron nuestros guías y uno de los soportes más grandes de apoyo.

A la Mtra. Lorena Cassis Nosthas, que nos apoyó consiguiendo conferencias de manera urgente y siempre estuvo para ayudarnos de cualquier manera posible. Igualmente, a la Mtra. Betsabé Morales Luna y al Dr. Tomás Chávez Miyauchi que tuvieron el contacto de ICA flúor para la ponencia de grado magistral.

A Federico Arandia que se encargó de todo lo relacionado con los talleres en laboratorios, sin duda alguna fue un pilar importante y gracias a su gran trabajo es que salieron tan bien las actividades realizadas. De igual manera agradecerle a Agustín Reyes por toda su dedicación en la logística y búsqueda de ponentes para las Jornadas y a Daniela García por estar al pie del cañón en toda la planeación llevada durante meses.

A la directora de la Facultad de Ciencias Químicas, QFB Ana Belén Ogando Justo, a la Dra. Brenda Ruiz, al Mtro. Raúl Lugo y a la Mtra. Yunuen Vargas por habernos apoyado y guiado durante todo el tiempo de planeación, por todos los consejos que nos dieron para que todo saliera de la mejor manera posible, su apoyo fue esencial y muy importante para todo el equipo.

A los jefes de carrera, docentes, grupos estudiantiles y alumnos que hicieron de estas Jornadas una experiencia muy especial y de mucho aprendizaje para todos nosotros, porque el crédito no es solo del equipo de Alquimia es de todos los que contribuyeron para que esto fuera una realidad.

Gracias a todo el equipo de la Representación, no hay palabras suficientes para agradecer todo el esfuerzo, tiempo, dedicación y entrega que demostraron en estos días, gracias por siempre dar la mejor cara y enfrentar los problemas como los grandes químicos que son, sin ustedes nada hubiera sido posible.

Anexo de fotografías

