



# MEMORIA ANUAL

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

**2017**



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
Y FARMACÉUTICAS

UNIVERSIDAD DE CHILE



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
Y FARMACÉUTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Generación, cultivo, integración y transmisión de la enseñanza de la química por sí misma y en estrecha vinculación con las Ciencias Farmacéuticas, la Bioquímica y las Ciencias Alimentarias.

# PRESENTACIÓN

## DECANO

Estimadas y estimados miembros de la comunidad universitaria de la Facultad,

A continuación, ponemos a disposición la memoria anual de nuestra querida Facultad, correspondiente al año 2017. En ella, los fríos números se tiñen de calidez con las imágenes y los recursos de cada uno de los hitos significativos, los que son un reflejo del trabajo unido, serio, responsable y de alta calidad de esta comunidad.

En efecto, una memoria es parte de un hecho que construye un relato y una historia, la que a su vez permite relevar acciones que pasarán a la posteridad, donde las futuras generaciones recuerden qué, cómo, cuándo y dónde depositábamos nuestros esfuerzos como comunidad universitaria, en el cierre de la segunda década del siglo XXI.

Revisar memorias pasadas, nos permiten ver los avances evidentes que se han dado en el transcurso de los años como unidad académica. La Facultad ha cambiado notablemente, tanto en calidad de su cuerpo académico, construcción de comunidad, infraestructura y equipamiento, profesionalización del personal de colaboración y liderazgo nacional e internacional en materias de docencia superior e investigación. Aquello, es resultado de una comunidad universitaria de calidad demostrada, con profundo sentido del deber y de la responsabilidad que le asiste.

Sigamos juntos enfrentando los retos futuros, con la responsabilidad que nos caracteriza y la construcción de una comunidad universitaria unida en la confianza, el respeto y la tolerancia. Una memoria institucional nos recuerda hitos y logros que permiten reforzar nuestro compromiso de servir a Chile y a su gente día a día, con las metas conjuntas que hemos logrado consensuar como comunidad universitaria; he ahí la unión de nuestro pasado con nuestro futuro.

Continuar escribiendo y relatando nuestros logros, es tarea de todos. Las hojas en blanco están listas para llenarlas de historias, caminando siempre unidos, con la mirada adelante y sobre los hombros el peso de la experiencia.

Prof. Dr. Arturo Squella Serrano



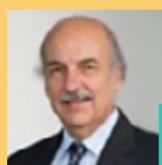
# ESTRUCTURA

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile



Decano

Profesor J. Arturo Squella Serrano



Vicedecano

Profesor Javier Puente Piccardo

## DIRECCIONES



Académica

Profesor Fernando Valenzuela Lozano



Escuela de Pregrado

Profesora Soledad Bollo Dragnic



Escuela de Postgrado

Profesor Pablo Richter Duk



Investigación

Profesor Eduardo Soto Bustamante



Extensión y Comunicaciones

Profesor Dante Miranda Wilson



Asuntos Estudiantiles

Profesora Marcela Jirón Aliste



Económica y Administrativa

Sr. Sergio Fuenzalida Nahuelhuen

## DEPARTAMENTOS



Bioquímica y Biología Molecular

Profesora Daniela Seelenfreund Hirsch



Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química

Profesora Paz Robert Canales



Ciencia y Tecnología Farmacéutica

Profesor Javier Morales Valenzuela



Química Farmacológica y Toxicológica

Profesor Guillermo Díaz Araya



Química Inorgánica y Analítica

Profesor Pedro Aguirre Álvarez



Química Orgánica y Fisicoquímica

Profesor German Günther Sapunar

## SECRETARÍAS



Secretaría de Estudios

Prof. Alejandro Bustamante Martínez



Secretaría de Gestión Institucional

Sr. Daniel Burgos Bravo

# Principales Logros



## DIRECCIÓN ACADÉMICA



**2°** año

de implementación de la  
innovación curricular

Adjudicación del  
Fondo de  
Inversión  
para Desarrollo  
Académico  
~FIDA~

y otros fondos para  
innovación curricular

**27**

cursos  
 innovados

**5**

estudiantes  
 en Programa  
 de Movilidad  
 Estudiantil

~PME~



**307**

estudiantes

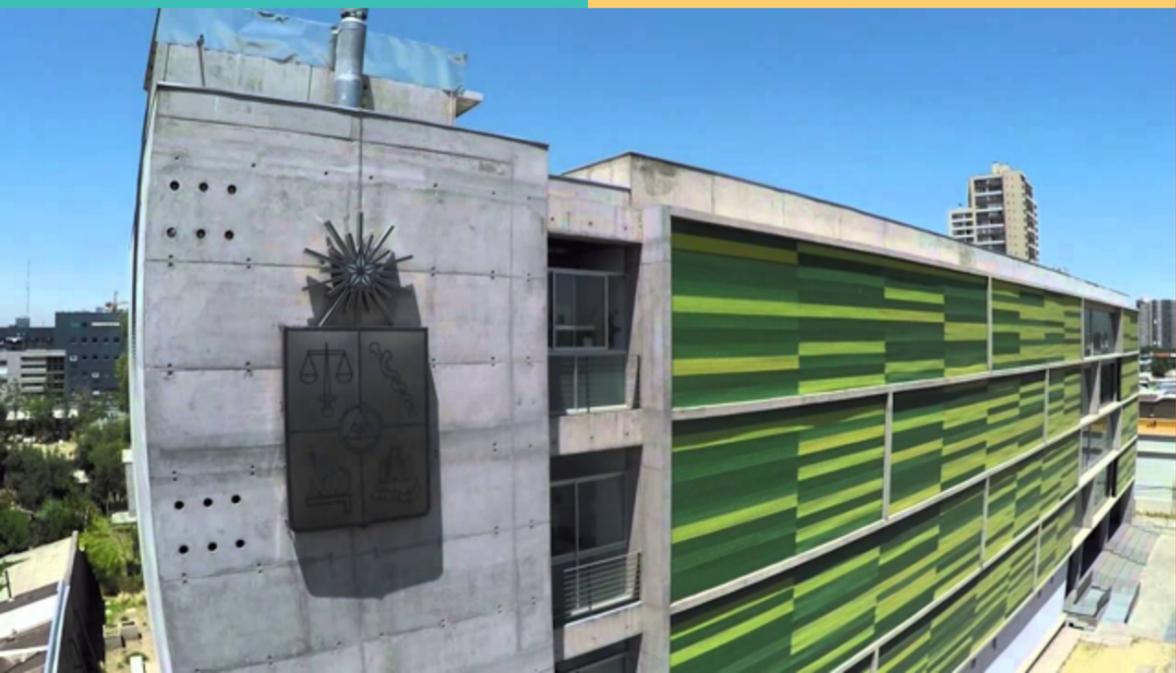
participantes en los  
 programas de la Unidad  
 Integral de Enseñanza y  
 Aprendizaje ~UIEA~

**2**

becas

Santander  
 Universidades

para académicos  
 jóvenes e investigadores



# DIRECCIÓN ACADÉMICA



Durante el 2017 se siguió avanzando en el proceso de innovación curricular, implementando las asignaturas innovadas de tercer y cuarto semestre, diseñando los programas de curso de las asignaturas a desarrollar en quinto semestre, correspondiente al primer período académico del año 2018, y realizando el seguimiento a los cursos innovados a través de la aplicación de encuestas como forma de monitorear los cambios ejecutados en el proceso, a fin de generar una retroalimentación pertinente a los equipos docentes que aporten a la constante mejora de sus prácticas. Todas estas acciones fueron desarrolladas por la UGAD (Unidad de Gestión y Apoyo a la Docencia).

En el marco de las actividades del aniversario de la Universidad de Chile, se efectuó la “Ceremonia de Premiación a los Mejores Docentes” de la Corporación. En la instancia, se premió a cerca de 40 académicos, quienes recibieron por su destacada labor docente, una distinción de manos del Sr. Rector de la Universidad, Prof. Dr. Ennio Vivaldi Véjar.

Los académicos destacados de la Facultad durante el encuentro fueron la Prof. Andrea Bunger, del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Químicas y el Prof. Mauricio Báez, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.



También se hizo entrega de la “Medalla y Diploma de Grado” durante la “Ceremonia Oficial del Aniversario 175 de la Universidad de Chile” a los académicos que se incorporaron a la categoría de Profesores y Profesoras Titulares, condecorando en la ocasión a la Prof. Dra. María Nella Gai, del Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéutica, y al Prof. Dr. Mehrdad Yazdani-Pedram, del Departamento de Química Orgánica y Fisicoquímica.



Bioquímica  
acreditada

por

**6**  
años

## DIRECCIÓN ESCUELA DE PREGRADO

Puntajes PSU de ingreso año 2017



**51%**

de los estudiantes  
de primer año  
identificados con  
el género mujer.



**49%**

de los estudiantes  
de primer año  
identificados con el  
género hombre.



**Química y Farmacia,  
Química e  
Ingeniería en  
Alimentos  
inician  
procesos de  
re-acreditación**

Carrera	Apetencia
Química y Farmacia	254%
Bioquímica	400%
Química	182%
Ing. en Alimentos	115%

# DIRECCIÓN ESCUELA DE PREGRADO

La Escuela de Pregrado con el objetivo de disminuir la deserción estudiantil, realizó diferentes acciones de apoyo integral a cerca 800 estudiantes de la Facultad, logrando una reducción de la deserción de primer año en un 22% entre los años 2014 y 2016.



TASA DE RETENCIÓN PRIMER AÑO FACULTAD

Se potenció el desarrollo de actividades recreativas, con adquisición permanente de implementos deportivos y apoyo durante las competencias, alcanzando la Facultad una destacada participación en los Juegos Olímpicos Estudiantiles 2017, como se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla General JOE 2017 : Consolidado

**TABLA GENERAL JOE 2017**

Posición	Unidad Académica	Puntos
1	FCFM	189
2	FEN	179
3	Medicina	124
4	Campus JGM	99
5	Derecho	77
6	Cs. Químicas	64
7	Campus Sur	38
8	FAU	31
9	INAP	21
10	Odontología	21

TASA DE POSICIONES GENERAL

† A casi un año del trágico fallecimiento de la estudiante de la carrera de Química, Valentina Oyarce Cofré (Q.E.P.D.), se efectuó una solemne ceremonia de entrega del Certificado Póstumo correspondiente al grado académico de Licenciada en Química, el que fue recibido por su familia, en compañía de sus amigos y compañeros de Facultad, en un emotivo acto que contó con la participación de diversos académicos, incluido el profesor de Tesis de Valentina, Prof. Pablo Richter, así como también un numeroso público asistente.



En el mes de octubre se efectuó la "Ceremonia de Entrega de Diplomas de Certificación Intermedia", a un total de 169 estudiantes de los cuatro programas de pregrado de la Facultad, quienes recibieron dicha distinción por cumplir con los requisitos de conocimientos básicos en Química.

Por otro lado, en noviembre se realizó la solemne "Ceremonia de Titulación" de los egresados de las carreras de pregrado generación 2016, donde se les entregó un diploma a 148 titulados (83 químicos farmacéuticos; 28 bioquímicos; 16 químicos; y 21 ingenieros en alimentos).





**13**

**estudiantes  
de título  
profesional  
especialista**

## DIRECCIÓN ESCUELA DE POSTGRADO

**330%**

**de aumento en el  
número de matriculados  
en cursos de postítulo**



**190**

**estudiantes  
de doctorado**



**193**

**estudiantes  
de magíster**



**Magíster  
en Química  
acreditado por**

**8 años**

**Doctorado en  
Ciencias  
Farmacéuticas  
re-acreditado por**

**3 años**

**Doctorado en  
Bioquímica  
re-acreditado por**

**6 años**



# DIRECCIÓN ESCUELA DE POSTGRADO



La Dirección Escuela de Postgrado inauguró su año académico 2017 con conferencia de la destacada egresada de la carrera de Bioquímica de la Facultad, Komal Dadlani, quien en su presentación expuso acerca del círculo virtuoso entre la investigación, el desarrollo y la innovación, además de expresarle a sus compañeros de Facultad frases motivadoras relacionadas con los sueños y su posibilidad de alcanzarlos. Asimismo, en la ceremonia el Director de Escuela de Postgrado, Prof. Pablo Richter, realizó una presentación de las principales acciones a desarrollar durante el 2017, destacando el aseguramiento de la calidad y la internacionalización de los programas de postgrado.

La internacionalización fue uno de los aspectos destacados en el Postgrado de la Facultad, con la ejecución del primer año del Proyecto de Internacionalización de los Programas de Doctorado de la Universidad de Chile, UCH-1566, realizando una serie de giras académicas a países del cono sur-sur, con el objetivo de captar posibles estudiantes extranjeros que participen en los programas de doctorados de la unidad académica, además de fortalecer los lazos con universidades latinoamericanas. En dicho sentido, se visitaron las siguientes casas de estudios superiores: en Ecuador, la Escuela Superior Politécnica del Ecuador, la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y la Universidad de Cuenca; en Perú, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Pontificia Universidad Católica del Perú, y, en Colombia, la Universidad de Antioquia, la Universidad de los Andes y la Universidad de Colombia (sede Bogotá y sede Medellín).



Dentro de las actividades habituales de la Facultad, se desarrolló una exitosa versión de la Feria de Postgrado y Postítulo para presentar la oferta académica 2018 y las investigaciones de los estudiantes de postgrado en formato poster, donde además, por primera vez se premió a los mejores.



Como una de las actividades realizadas dentro del aniversario número 175 de la Universidad, se le entregó la Medalla Doctoral a 51 nuevos doctores de nuestra Facultad: 9 del Doctorado en Bioquímica; 3 del Doctorado en Ciencias Farmacéuticas; 14 del Doctorado en Farmacología; 4 del Doctorado en Nutrición y Alimentos; y 21 del Doctorado en Química. Igualmente se efectuó la "Ceremonia de Entrega de los Grados Académicos de Doctor, Magíster y Especialidad" otorgados durante los años 2015 y 2016. En total 50 profesionales recibieron sus diplomas: 21 Doctores, 26 Magíster y 3 Especialistas en Farmacia Clínica.



# DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN



**1**

**licenciamiento  
internacional**

**9**

**FONDECYT  
regular adjudicados**

**33**

**FONDECYT  
regular vigentes**



**4<sup>o</sup>** nivel

institucional en  
participación del Concurso  
Regular FONDECYT 2018  
con académicos con JCE  
(Jornadas Completas  
Equivalentes)



**3** patentes  
concedidas

Más de  
**130**  
publicaciones  
ISI WOS



# DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

En investigación, la Facultad inició el año con la adjudicación de 9 proyectos FONDECYT regular 2017. Los académicos seleccionados fueron el Prof. Dr. Hernán Lara y el Prof. Dr. Carlos Santiviago, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular; el Prof. Dr. Luis Puente, del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química; el Prof. Dr. Guillermo Díaz y el Prof. Dr. Marcelo Kogan del Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica; el Prof. Dr. Hernán Pessoa, Prof. Dr. Eduardo Soto y Prof. Dr. Arturo Squella del Departamento de Química Orgánica y Fisicoquímica, y el Prof. Dr. Gerald Zapata del Departamento de Química Inorgánica y Analítica.

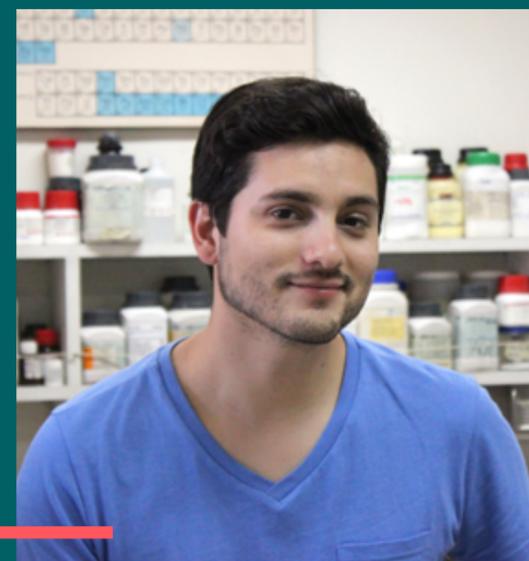


Con el objetivo de fomentar la protección de resultados obtenidos en investigaciones académicas y de estudiantes, el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (Inapi) en conjunto con la Universidad, elaboraron una serie de talleres para informar sobre la propiedad intelectual, desarrollando el primero de sus módulos en nuestra Facultad. También se realizó con éxito la décimo cuarta jornada de Investigación en Ciencia y Tecnología, en las que se conocieron los avances y orientaciones actuales de la investigación, el desarrollo y la innovación universitaria, y metas a corto y mediano plazo en la materia, tanto a nivel nacional como en el desarrollo de la Facultad.

Respecto a la investigación realizada por académicos y estudiantes de la Facultad, en el marco del "II Concurso de Patentamiento y Transferencia Tecnológica" organizado por el Inapi, se premió a dos proyectos elaborados por miembros de la comunidad académica; uno liderado por la estudiante Johanna Catalán, junto al Prof. Dr. Javier Morales y la Prof. Dra. Jenny Fiedler, quienes recibieron el tercer lugar; y el otro desarrollado por Camila Silva de pregrado, los estudiantes de doctorado Edison Salas, Javier Campanini y Juan Andrades, el investigador postdoctoral Rodrigo Torres, y los profesores doctores David Vásquez y Marcelo Kogan, quienes obtuvieron el cuarto lugar.



Continuando con los premios, el "VII Concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU)" de CONICYT seleccionó 61 proyectos a nivel nacional, con el objetivo de fomentar una cultura de emprendimiento innovador entre los estudiantes de pre y postgrado. En esta ocasión la Universidad de Chile se adjudicó seis proyectos, de los cuales dos pertenecen a egresados de la Facultad, uno de Gonzalo Cebrero y el otro de Arantza Balsebre, ambos dirigidos por el Prof. Dr. Edwar Fuentes.





# DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES

Más de  
**120**  
noticias  
publicadas

Más de  
**20**  
actividades  
desarrolladas

Aniversario  
**72**  
de la FACIQYE



Primer año del  
boletín  
“Consejo de  
Facultad al Día”



Visitas en el marco  
del  
Plan Colegio



Encuentros de las  
autoridades de  
la Facultad con  
académicos de  
departamentos y  
Escuela de Pregrado



# DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES

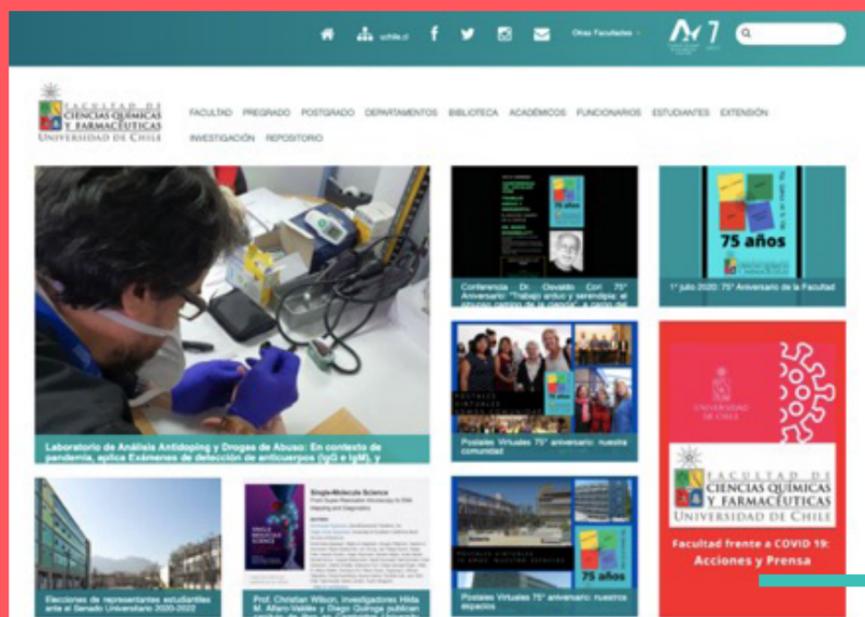


La Dirección de Extensión y Comunicaciones, mantuvo una constante actualización de sus redes sociales, así como también de la información que se presenta a diario en la página web de la Facultad. Asimismo, con el objetivo de motivar a los futuros estudiantes de educación superior y reafirmando el compromiso de la institución con su vínculo con el medio, se desarrolló otro año del “Plan Colegio”, donde un total de 74 estudiantes de los colegios Alicante de la Florida y Anglo de Maipú, tuvieron la oportunidad de visitar las instalaciones de la unidad académica y participar las actividades de “talleres prácticos”.

A nivel de universidad, se desarrolló un ciclo de charlas abiertas denominado: “Diálogos de ciencia, política y sociedad: El desafío de la ciencia en Chile”, proyecto creado con el objetivo de complementar la formación de estudiantes de la Casa de Estudios, más allá de los conocimientos teóricos y técnicos, promoviendo la capacidad de análisis crítico en temas contingentes de nuestro país, sobre ciencia y sociedad. En las charlas participaron figuras académicas y políticas como Gonzalo Rivas, Presidente del Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID); el Dr. Andrés Couve, Académico de la Universidad de Chile; la Dra. Carolina Gainza, Socióloga y Académica de la UDP; el Dr. Guido Girardi, Senador e integrante de la Comisión de Desafíos del Futuro, Ciencia y Tecnología; María Elena Boisier, Directora de Investigación de la Pontificia Universidad Católica de Chile; el Dr. Jorge Babul, Presidente del Consejo de Sociedades Científicas de Chile; el Dr. Alberto Mayol, Pre-Candidato Presidencial del Frente Amplio por el Partido Nueva Democracia; la Diputada Karla Rubilar (miembro de la comisión Ciencia y Tecnología); Pablo Jorquera Armijo, Asesor del Ministerio Secretaría General de Gobierno y Pablo Astudillo, fundador del movimiento “Más Ciencia para Chile” y autor del “Manifiesto por la Ciencia: Un nuevo relato para la Ciencia en Chile”.

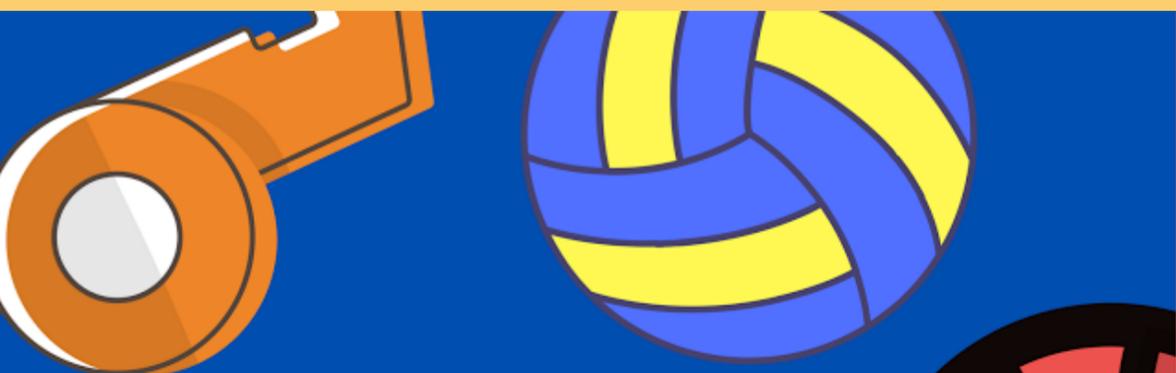


Con el objeto de conmemorar el Aniversario Número 72 de la Facultad, se realizaron conferencias con representantes de las cuatro carreras de la unidad académica (una charla semanal por programa de pregrado). El ciclo lo inició la Dra. Clementina Zúñiga, egresada de la carrera de Química y Farmacia de la Facultad, con la charla denominada “Terapia nutricional intensiva, el rol del químico farmacéutico en el equipo de soporte nutricional”. Representando a la carrera de Bioquímica, la egresada Dra. Loreto Holuigue Barros expuso sobre el tema: “La respuesta a estrés en las plantas. Un modelo de plasticidad genética”. De la carrera de Química, el egresado Dr. José Zagal Moya dictó la conferencia titulada: “Predictores de la reactividad de complejos metálicos en reacciones Redox”. Finalmente, cerrando esta conmemoración con la carrera de Ingeniería en Alimentos, el egresado Arnaldo Croxatto, dueño de Garden House, expuso sobre “Emprendimiento y proyección de la Ingeniería en Alimentos en otras áreas”.





# DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES



CDEQ Y SELECCIONES DE CIENCIAS QUÍMICAS TRAEN:

## PRIMERA FERIA DEL DEPORTE

MARZO 16, 2017 | 11:30-14:30

A un costado del Aula Magna, ven y entérate de todos los detalles de los deportes y sobre los beneficios que existen al ser parte de las selecciones de nuestra facultad!



Organiza



/deportes.cs.qca



cde@ciq.uchile.cl

# 4

**TALLERES**  
de autocuidado, promoción y calidad de vida

Atención psicológica a

# 189

estudiantes

# 10

talleres de apoyo integral y desarrollo personal



# 2.172

estudiantes

recibieron algún tipo de apoyo económico



# DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES



Esta dirección tiene entre sus funciones cautelar el adecuado funcionamiento del Servicio de Bienestar Estudiantil y la Unidad de Psicología de la Facultad, además de coordinar y velar por el desarrollo de prestaciones que tengan por objetivo mejorar la calidad de vida de los estudiantes, así como también colaborar en la gestión de sus actividades extraprogramáticas. En este sentido, el Servicio de Bienestar Estudiantil administró y gestionó los diferentes beneficios internos (de arancel 2017, acreditación socioeconómica de primer año, Beca de Atención Económica (Bae), Becas Presidente de la República, entre otras), favoreciendo a un total de 2.172 estudiantes, por un monto de MM\$ 901 app.

La Unidad de Psicología trabajó en abordar 5 ejes fundamentales: evaluación clínica, intervención en crisis, proceso de enseñanza y aprendizaje, métodos de estudio y talleres de apoyo integral para el desarrollo de habilidades cognitivas y emocionales que potencien el aprendizaje autónomo y autorregulado. Se trabajó en total con 189 estudiantes, correspondientes a 2.268 horas de atención.

Se realizó la bienvenida de mechones con una serie de charlas y conversaciones en las que participaron los respectivos jefes de carrera y profesionales de las distintas unidades que tienen relación con el quehacer estudiantil. Esta actividad relevante para los estudiantes de primer año, constituye un momento de esparcimiento y una oportunidad para conocer tanto a sus futuros compañeros, como identificar los lugares comunes de la Facultad, las salas de clases y oficinas. También en el marco de las actividades de apoyo integral y de mejoramiento de la calidad de vida estudiantil, se colaboró en la organización de la "Primera Feria del Deporte", organizada por el Centro Deportivo de Estudiantes; evento destinado a mechones, pero que, sin embargo, apuntó a involucrar a toda la comunidad universitaria en la valorización del deporte.





# DIRECCIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA



*Mejoras en áreas verdes, iluminación, accesibilidad, remodelaciones y habilitaciones*

*Optimización de recursos en gestión y administración*

*Desarrollo de construcción del Edificio Profesores Eméritos*



*Proyectos de transferencia electrónica y firma digital*



*Trabajo continuo del Comité Económico ampliado*



# DIRECCIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA

Esta dirección a cargo de apoyar la gestión académica de la Facultad en materias económicas, administrativas y financieras, tiene entre sus funciones la elaboración y ejecución del presupuesto de la unidad, diseñando su propuesta para el año 2018, la cual fue aprobada por la unanimidad de los miembros presentes con derecho a voto en Consejo de Facultad. En términos generales, la posición financiera de la Facultad se presentó sólida y equilibrada, con una capacidad de deuda limitada en el mediano y largo plazo, en atención a los compromisos por proyectos de inversión en las áreas de infraestructura y equipamiento relacionados con metas para los próximos años. El presupuesto de la unidad académica, se presenta bajo los parámetros definidos en el DS Nro. 180 de 1987 del Ministerio de Hacienda, según lo establecido en el Reglamento de Presupuesto de la Universidad de Chile, Du Nro. 0022781, del 11 de junio de 2014 y se puede revisar en detalle a continuación:

Presupuesto 2018					
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas					
Ingresos			Gastos		
M\$ 13.325.566			M\$ 13.325.566		
1.	INGRESOS DE OPERACIÓN	1.497.501	A.	DE OPERACIÓN	9.149.427
1.1.	Ventas de Bienes y Servicios	775.070	1.	Gastos en personal	6.467.102
1.2.	Renta de Inversiones	0	2.	Compra de bienes y servicios	2.527.631
1.3.	Aranceles de Matrícula	722.431	3.	Transferencias	154.694
2.	VENTA DE ACTIVOS	0	B.	DE INVERSIÓN	1.053.845
3.	TRANSFERENCIAS	1.607.303	4.	Inversión real	1.053.845
4.	ENDEUDAMIENTO	0	5.	Inversión financiera	0
5.	FINANCIAMIENTO FISCAL	0	C.	AMORTIZACIÓN	182.664
6.	RECUPERACIÓN DE OTROS PRÉSTAMOS	0	6.	Servicio de la deuda	0
7.	OTROS INGRESOS - LEYES ESPECIALES	6.830.861	7.	Compromisos pendientes	182.664
8.	SALDO INICIAL DE CAJA	3.389.900	D.	OTROS	2.939.629
			8.	Saldo final de caja	2.939.629

Relacionado con avances en infraestructura, la Dirección Económica y Administrativa, junto a la Administración de la Facultad y la Administración Conjunta de Campus Norte, continuaron trabajando en la construcción del Edificio Profesores Eméritos, proyecto financiado por el Fondo de Inversión en Infraestructura y Equipamiento FIIIE de la Universidad de Chile, el cual será destinado principalmente a la docencia de pre y postgrado, así como

también, alojará en su tercer piso a las instalaciones del Proyecto FONDAP ACCDiS (aprobado por Consejo de Facultad). La edificación con un 60% de avance de su construcción, finalizó la obra gruesa, iniciándose la instalación de tabiquería y terminaciones. Otros proyectos destacados en infraestructura durante este año fueron el mejoramiento total del área deportiva (cubierta, luminaria y próxima instalación de pista de trote); la mejora de espacio para estudiantes (techado de conexión y permanencia de sector del aulario, terraza y techado de cafetería, así como el hall de estudio del edificio Luis Núñez V.) y la remodelación del módulo A; además de confirmar los trabajos para la instalación de un nuevo ascensor para el Edificio Luis Ceruti, luego de contar con la aprobación de la Comisión de Infraestructura de la Facultad.





# DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**100%**  
de académicos  
con postgrado



**16,4**  
JCE

**7**

Profesores  
Titulares

**5**

Profesores  
Asociados



**6**

Profesores  
Asistentes



**1**

Profesor  
Adjunto

**19**

académicos con  
Postgrado

# DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

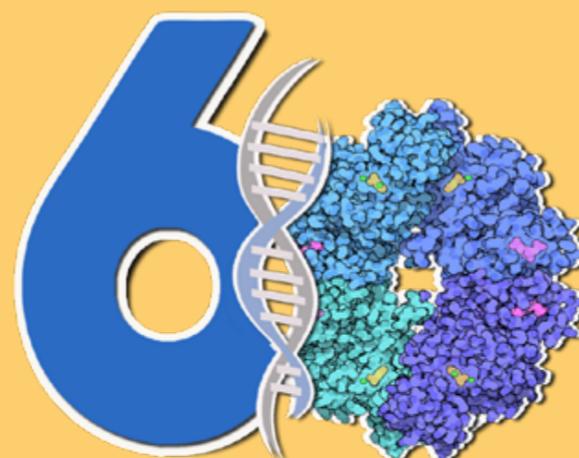
Directora	Prof. Daniela Seelenfreund
Subdirector	Prof. Mario Chiong
Consejeros	Prof. Sergio Álvarez
	Prof. Alfonso Paredes

Académicos		
Prof. Sergio Álvarez	Prof. Hernán Lara	Prof. Javier Puente
Prof. Mauricio Báez	Prof. Sergio Lavandero	Prof. Carmen Romero
Prof. Davor Cotoras	Prof. Sergio Lobos	Prof. Carlos Santiviago
Prof. Mario Chiong	Prof. Dante Miranda	Prof. Daniela Seelenfreund
Prof. Arturo Ferreira	Prof. Alfonso Paredes	Prof. María Antonieta Valenzuela
Prof. Jenny Fiedler	Prof. Valentina Parra	Prof. Christian Wilson
Prof. Lorena García		

Durante el mes de abril se realizó un reencuentro de egresados de la carrera de Bioquímica organizado por la Prof. María Antonieta Valenzuela, en su calidad de Jefa de Carrera. En la actividad participaron los miembros del Consejo de Carrera, así como académicos del departamento de Bioquímica y Biología Molecular y otros académicos de la Facultad egresados de esta carrera; asimismo, se entregaron detalles del último proceso de acreditación, donde Bioquímica fue acreditada nuevamente por 6 años, además de presentar un resumen de los hitos más relevantes del proceso de innovación curricular, con su nueva malla por competencias implementada desde el año 2016. El objetivo de esta reunión, además de comentar los hechos mencionados anteriormente, era renovar y fortalecer los lazos entre los egresados de esta carrera, finalizando la actividad con una cena de camaradería, donde compartieron recuerdos y vivencias de su paso por la Facultad.



Otra actividad importante fueron las charlas ANEB en conmemoración de los 60 años de la carrera de Bioquímica, donde se abordaron temas como la "Microbiología al extremo" y la "Bioinformática y sus aplicaciones", los que además fueron elegidos por votación entre los propios estudiantes de la carrera.



**BIOQUÍMICA**  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
1957-2017



# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

**83%**

*de académicos con postgrado*



**14,4**

**JCE**

**2**

**Profesores Titulares**

**8**

**Profesores Asociados**

**4**

**Profesores Asistentes**

**3**

**Profesores Adjuntos**



**1**

**Instructor Adjunto**

**15**

**académicos con Postgrado**



# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

Directora	Prof. Paz Robert
Subdirectora	Prof. Lilian Abugoch
Consejeros	Prof. Carlos Basualto
	Prof. Luis López

Académicos		
Prof. Lilian Abugoch	Prof. Roberto Lemus	Prof. Paz Robert
Prof. Carlos Basualto	Prof. Luis López	Prof. Alicia Rodríguez
Prof. Andrea Bungler	Prof. María Elisa Marín	Prof. Nalda Romero
Prof. Daniel Burgos	Prof. Jaime Ortiz	Prof. José Romero
Prof. Carlos Castro	Prof. Jaime Parada	Prof. Cristián Tapia
Prof. Abel Guarda	Prof. Luis Puente	Prof. Fernando Valenzuela
Prof. María Angélica Larraín		



Este año se desarrolló nuevamente la exitosa Expoferia de Alimentos, en su versión número XIII. En la instancia se recibió la visita de más de 500 personas, quienes recorrieron los stands de los 6 productos participantes de la actividad, además de los auspiciadores y patrocinadores que acompañaron el encuentro. El ganador del concurso fue el producto "Kanns", snack de mezclas de fruta liofilizada equivalente al consumo diario de fruta, de las estudiantes Andreas Spolmann y Javiera Yáñez. La actividad culminó, como lo hace tradicionalmente, con el curso de Ingeniería de Procesos de Conservación de Alimentos, dirigido por la Prof. Lilian Abugoch.



Durante el mes de julio, la Fundación para la Innovación Agraria impartió el "taller para fomentar la innovación agrícola y alimentaria", organizado sobre la base de dos actividades: Presentación del Observatorio para la Innovación Agraria y Forestal y la exposición del emprendimiento InnovaCold s.a.c., que dio a conocer el desarrollo de una nueva enzima de origen antártico, altamente eficiente para bajas temperaturas, que está teniendo aplicación en la agroindustria. En la instancia, la Directora del Departamento, Prof. Paz Robert, agradeció la presencia de la entidad gubernamental que incentiva la generación de conocimiento tanto en el ámbito agrícola como alimentario.





# DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA



**77%**

*de académicos  
con postgrado*

**10,1**

**JCE**

**1**

**Profesor  
Titular**

**4**

**Profesores  
Asociados**



**5**

**Profesores  
Asistentes**

**3**

**Profesores  
Adjuntos**



**10**

**académicos con  
Postgrado**

# DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Director	Prof. Javier Morales
Subdirectora	Prof. Olosmira Correa
Consejeros	Prof. María Elena Vega
	Prof. Felipe Oyarzún

Académicos		
Prof. María Nella Gai	Prof. Hernán Chávez	Prof. Elizabeth Martínez
Prof. Edda Costa	Prof. María Teresa Andonaegui	Prof. María Cristina Melendo
Prof. Javier Morales M.	Prof. Alejandra del Río	Prof. Tamara Sandoval
Prof. Karina Valdés	Prof. Boris Tartakowsky	Prof. Ariel Castro
Prof. Marcela Jirón		



La Prof. Marcela Jirón fue recibida durante el mes de junio como Miembro Correspondiente en la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile, en una solemne ceremonia donde presentó el discurso titulado "Farmacoepidemiología y su aplicación en clínica".



Y en el marco del curso "El Medicamento y su Evolución", de la Prof. Olosmira Correa, los estudiantes de la cátedra visitaron en octubre el Museo de Química y Farmacia Prof. César Leyton, con el objetivo de conocer ese espacio que guarda gran parte de la historia de la Facultad, así como algunas piezas del químico y bacteriólogo Luis Pasteur y otros cinco famosos médicos extranjeros y chilenos. En la visita además de la Prof. Correa, participaron los académicos Prof. Felipe Oyarzún y Prof. Edda Costa, quienes acompañaron a los 54 estudiantes que asistieron a ese provechoso encuentro.



# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA

**77%**  
de académicos con postgrado

**3**

Profesores Titulares

**5**

Profesores Asociados

**10,1**  
JCE



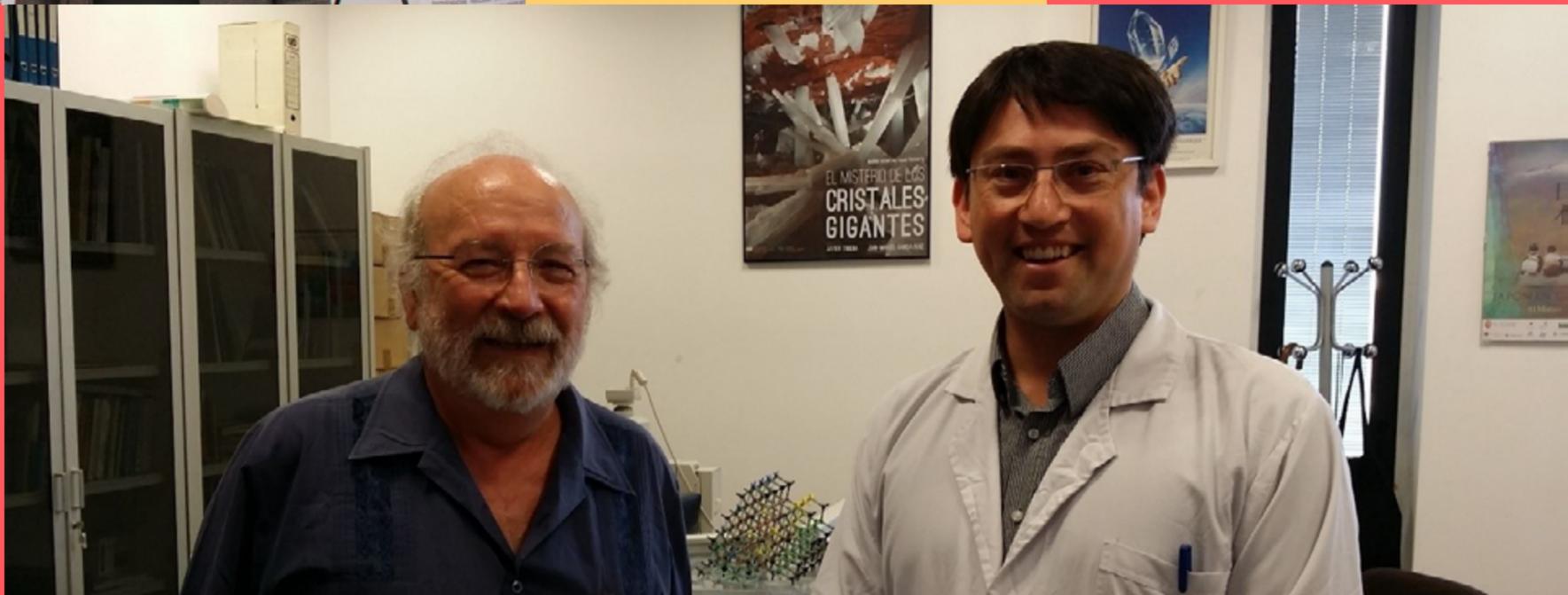
**2**

Profesores Asistentes

**3**

Profesores Adjuntos

**10**  
académicos con Postgrado



# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA

Director	Prof. Guillermo Díaz
Subdirector	Prof. Alejandro Álvarez
Consejeras	Prof. Carla Delporte
	Prof. Amalia Sapag

Académicos		
Prof. Alejandro Álvarez	Prof. Marcelo Kogan	Prof. Sergio Salas
Prof. Soledad Bollo	Prof. Igor Lemus	Prof. Amalia Sapag
Prof. Carla Delporte	Prof. María Eugenia Letelier	Prof. Hernán Speisky
Prof. Guillermo Díaz	Prof. Mario Rivera	Prof. David Vásquez
Prof. Ernesto González		



Además de esto, los profesores Guillermo Díaz y Carla Delporte se incorporaron como Nuevos Miembros de Número de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile, en una ceremonia donde ambos presentaron sus discursos de ingreso. En la oportunidad, el Prof. Díaz se refirió a “Estrategias para reparar un corazón dañado”, mientras que la Prof. Delporte habló sobre el “Estudio comparativo de la composición química, actividad, antiinflamatoria y antioxidante de hojas de distintos genotipos de murtila (*Ugni molinae*)”.

El premio al “Profesional Distinguido ASILFA”, que entrega un reconocimiento a aquellos académicos, investigadores y profesionales que contribuyen al desarrollo del campo de los medicamentos y la salud en el país, y que surge en el marco de un convenio entre la Facultad y la Asociación Industrial de Laboratorios Farmacéuticos, fue este año para la Prof. Amalia Sapag, quien obtuvo como premio una pasantía en el Laboratorio OPHO México en la ciudad de Guadalajara, con todos los gastos pagados.





# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA



**100%**

*de académicos  
con postgrado*

**16**

**JCE**

**4**

**Profesores  
Titulares**



**6**

**Profesores  
Asociados**

**16**

**académicos con  
Postgrado**

**4**

**Profesores  
Asistentes**

**2**

**Profesores  
Adjuntos**



# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA

Directora	Prof. Inés Ahumada
Subdirectora	Prof. Ana María Atria
Consejeros	Prof. Jorge Mendoza
	Prof. María Loreto Ascar

Académicos		
Prof. María Loreto Ascar	Prof. Jeannette Espinoza	Prof. José Parada
Prof. Gerald Zapata	Prof. Edwar Fuentes	Prof. Pablo Richter
Prof. Inés Ahumada	Prof. Tatiana Garrido	Prof. Evgenia Spodine
Prof. María Báez	Prof. Claudio Olea	Prof. María Carolina Zúñiga

Desafortunadamente, este año el Departamento de Química Inorgánica y Analítica tuvo que lamentar el sensible fallecimiento de quien fuera uno de sus académicos, el Prof. Manuel Rodríguez Martínez, Químico Farmacéutico de profesión, quien realizó su doctorado en la Universidad de Granada, y fue profesor además del curso Química Analítica Instrumental I y II. Asimismo, uno de sus académicos más queridos, el Prof. Guillermo Larrazábal, falleció durante el mes de septiembre, dejando como legado una prestigiosa carrera desarrollada a lo largo de los años en la Facultad, la cual partió en el año 1973, obteniendo el grado de Magíster en Química en el área de Química Inorgánica en el año 1994, área que seguiría cultivando posteriormente. Muy querido por sus estudiantes, fue premiado como mejor docente de la Facultad en el año 2007 por las autoridades centrales y siempre se encontró entre los primeros lugares de los rankings de mejores docentes.



† Manuel Rodríguez Martínez



† Guillermo Larrazábal Rojas





# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y FISICOQUÍMICA

# 6

**Profesores  
Titulares**

# 7

**Profesores  
Asociados**

# 88%

**de académicos  
con postgrado**

# 13,6

**JCE**

# 1

**Profesor  
Asistente**



# 1

**Profesor  
Adjunto**

# 1

**Instructor**

# 14

**académicos con  
Postgrado**



# DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y FÍSICOQUÍMICA

Director	Prof. German Günther
Subdirector	Prof. Julio de la Fuente
Consejeros	Prof. Carolina Jullian
	Prof. Hernán Pessoa

Académicos		
Prof. Fernando Castañeda	Prof. Patricio Navarrete	Prof. Eduardo Soto
Prof. Vicente Castro	Prof. Hernán Pessoa	Prof. Arturo Squella
Prof. Julio De la Fuente	Prof. Jacqueline Pezoa	Prof. Jorge Valenzuela
Prof. German Günther	Prof. María Margarita Préndez	Prof. Claudia Yáñez
Prof. Carolina Jullian	Prof. Claudio Saitz	Prof. Mehrdad Yazdani-Pedran
Prof. Else Lemp		



Durante el mes de octubre de este año, el profesor Jorge Valenzuela Pedevila, integrante de este departamento, fue distinguido como Profesor Emérito de la Universidad de Chile, distinción honorífica que se concede a los académicos de la más alta jerarquía que sean dignos de este reconocimiento.

En una ceremonia realizada en el aula magna de la Facultad, el Rector de la Universidad de Chile, Prof. Dr. Ennio Vivaldi reconoció los más de 60 años de trayectoria del profesor Valenzuela, con énfasis en su conocimiento de la historia de la química, pero sobretodo en su dedicación al formar distintas generaciones, destacando su gran calidad humana.

El evento estuvo presidido por el Rector de la Universidad, acompañado por el Decano de la Facultad, Prof. Arturo Squella, contando además con la presencia del ex Rector, Prof. Luis Riveros y la Vicerrectora de Asuntos Académicos, Prof. Rosa Devés.



# Y la Universidad la construye su comunidad...



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
Y FARMACÉUTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# COMUNIDAD UNIVERSITARIA

## Principales Actividades 2017

- Fidel Albornoz es elegido como Presidente del Centro de Funcionarios de la Facultad (junio).
- Estudiantes voluntarios de la Secretaría de Extensión, desarrollaron el proyecto "Extensín Explorador. Acercando la ciencia a la sociedad", en el colegio hospitalario "Con Todo el Corazón" del Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna (agosto).
- Exitosa "Jornada de Reflexión" sobre proyecto de Ley de Universidades Estatales (agosto).
- La comunidad universitaria realiza histórica defensa corporativa frente al proyecto de Ley de Universidades Estatales (agosto).
- Senadores Universitarios de la Facultad Prof. Claudio Olea y Daniel Burgos son elegidos miembros de la mesa directiva del Senado Universitario (agosto).
- Firma de convenios de colaboración con organismos nacionales e internacionales.
- Estudiantes de Ingeniería en Alimentos realizan gira al sur para visitar industrias del rubro alimenticio (octubre).
- Académicos y funcionarios son reconocidos por sus 40 años de servicio en Ceremonia de Aniversario N°175 de la Universidad (noviembre).
- Prof. Arturo Squella es reelegido Decano de la Facultad para el período 2018-2022 (enero 2018).
- Decano Squella realiza cuenta de gestión sobre los avances de los últimos cuatro años (enero 2018).



# COMUNIDAD UNIVERSITARIA



# COMUNIDAD UNIVERSITARIA



# COMUNIDAD UNIVERSITARIA



# COMUNIDAD UNIVERSITARIA





FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
Y FARMACÉUTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE