

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

MEMORIA ANUAL 2019



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

Palabras de bienvenida a Memoria Anual 2019
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Universidad de Chile



Querida comunidad universitaria,

Sin duda el 2019 pasará a la historia de nuestro país como aquel año en que se derribaron paradigmas importantes de nuestro modelo institucional, que a su vez llevaron a la sociedad a entablar un nuevo diálogo que tiene entre sus objetivos la redacción de una nueva carta fundamental.

Aquello, que solo la historia podrá juzgar con la objetividad que se merece un hecho tan impactante para la sociedad nacional, conllevó una serie de acciones que afectaron la estabilidad institucional del país, como nunca se vio desde el quiebre de los años setenta del siglo pasado. No obstante, a pesar de la violencia desde distintos sectores que se pudo apreciar, la democracia se impuso a la irreflexión de algunos, obteniendo una salida que buscará el establecimiento de un nuevo contrato social que permita tener una sociedad que se enmarque en altos estándares de justicia, solidaridad y equidad.

Más allá de aquel contexto, la Facultad ha seguido avanzando en sus quehaceres, trabajando como una comunidad universitaria empática y unida, donde la ciencia como eje conductor de sus actividades, es un sello reconocible no solo a nivel interno, sino que también en toda la Universidad y el país.

En efecto, el organismo universitario avanza en el cumplimiento de su misión, mediante la carta de navegación que establece el Plan de Desarrollo Estratégico de la Facultad (PDE), lanzado oficialmente este año. Asimismo, inicia la consolidación en su infraestructura luego de los esfuerzos de varias décadas en el proceso de integración física de la Facultad en el Campus Norte, inaugurando el Edificio Profesores Eméritos en enero de 2019, el cual refleja los esfuerzos por avanzar en tener mejores espacios para el bienestar

de la comunidad universitaria, la enseñanza superior y el cultivo de las ciencias.

El nuevo Edificio Profesores Eméritos fue planificado por años y ha sido financiado mediante el Fondo de Inversión en Infraestructura y Equipamiento de la Universidad, con el esfuerzo presupuestario del organismo universitario. En él, simbólicamente estamos conectando nuestras actividades de línea de la actualidad con el recuerdo y la memoria de aquellos académicos y académicas que dieron su vida a la Facultad, estando sus nombres en una placa que recibe a quienes ingresan a la instalación, generando un puente simbólico con el presente, construido sobre el legado de aquellos que tanto trabajaron por sus generaciones y las futuras.

En este documento encontrarán los resultados del quehacer del año 2019; un año distinto, complejo e histórico, pero también un período de aprendizaje y de ejercicio empático, donde después de tanto caminar sin conocernos y reconocernos como sociedad, nos volvimos a mirar a la cara. Es de esperar que el país, la Universidad y la Facultad salgan fortalecidas de este proceso de construcción de un nuevo contrato social, resguardando nuestra autonomía universitaria, que es el fundamento y base de la libertad que se debe tener en una institución de educación superior para enseñar, crear conocimiento y entregarlo a la sociedad.

Profesor Dr. ARTURO SQUELLA SERRANO

Decano

ESTRUCTURA

Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacéuticas de la Universidad de Chile



DECANO

Profesor J. Arturo Squella Serrano



VICEDECANO

Profesor Javier Puente Piccardo

DIRECCIONES



DIRECCIÓN ACADÉMICA

Profesor Pablo Richter Duk



DIRECCIÓN ESCUELA DE PREGRADO

Profesora Soledad Bollo Dragnic



DIRECCIÓN ESCUELA DE POSTGRADO

Profesor Germán Günther Sapunar



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Profesora Paz Robert Canales



DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Profesor Eduardo Soto Bustamante



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES

Profesor Dante Miranda Wilson



DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

Profesor Fernando Valenzuela Lozano



DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

Profesora Olosmira Correa Briones



DIRECCIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA

Sr. Sergio Fuenzalida Nahuelhuen

DEPARTAMENTOS



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Profesor Alfonso Paredes Vargas



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

Profesora Lilian Abugoch James



DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Profesora Edda Costa Castro



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA

Profesora Carla Delporte Vergara

PRIMER SEMESTRE

Profesor Guillermo Díaz Araya

SEGUNDO SEMESTRE



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA

Profesor Edwar Fuentes Pérez



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y FISICOQUÍMICA

Profesor Claudio Saitz Barría



SECRETARÍA DE ESTUDIOS

Profesor Alejandro
Bustamante Martínez



JEFATURA DE GABINETE DE DECANATO

Sr. Daniel Burgos Bravo



DIRECCIÓN DE LABORATORIOS DE VINCULACIÓN Y CENTROS DE SERVICIOS

Profesor Cristián Camargo Grandón

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

PRINCIPALES LOGROS



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
Y FARMACÉUTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Inauguración del Edificio Profesores Eméritos (EPE)

A principios de 2019 se llevó a cabo la inauguración del anhelado y esperado, Edificio Profesores Eméritos (EPE). La obra fue estrenada en una ceremonia donde además el Sr. decano Squella dio cuenta de la gestión realizada en 2018. Dicho evento contó con la presencia del prorector Rafael Epstein, además de otras autoridades de la universidad, los profesores eméritos Irma Pennacchiotti, Lilia Masson y Jorge Valenzuela, académicos, estudiantes y personal de colaboración.

La obra fue financiada mediante el Fondo de Inversión en Infraestructura y Equipamiento y cuenta en su interior con numerosos laboratorios, salas de clases, oficinas y cafetería, los cuales se distribuyen en los tres niveles de la edificación de 1.411 m².





8^{vo} y 9^{no}
semestre
del proceso
de innovación
curricular.



DIRECCIÓN ACADÉMICA



35

cursos innovados durante el año 2019.

Bioquímica:

→ 6 cursos innovados.

Ingeniería en Alimentos:

→ 8 cursos innovados.

Química:

→ 7 cursos innovados.

Química y Farmacia:

→ 14 cursos innovados.



1.721

encuestas sobre cursos innovados realizadas a estudiantes.

97,87%

del total de académicos capacitados en docencia basada en competencias al año 2019.





DIRECCIÓN ACADÉMICA

→ La Dirección Académica dirigió procesos de acompañamiento, asesoría, inducción y habilitación a los académicos de la Facultad, tanto para implementar el Modelo por Competencias, como para asumir los desafíos de la alfabetización digital en el contexto de Docencia Remota de Emergencia (a raíz del estallido social de octubre de 2019).

Internamente, se realizaron talleres de Evaluación por Competencias, talleres de Habilidades de Interacción en el Aula, diseñados y contextualizados a carreras científicas, además de capacitaciones en docencia en Entornos Virtuales de Aprendizaje (EPA), Uso de TICS y plataformas digitales, conversatorios y cápsulas de aprendizaje en estas materias, para todos los académicos y docentes de la Facultad.

PRESENTACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO ESTRATÉGICO 2018-2022 (PDE)

En una ceremonia que contó con la presencia del rector de la Universidad de Chile, Dr. Ennio Vivaldi, el decano Arturo Squella, autoridades, académicos, personal de colaboración y estudiantes de la Facultad, el 11 de octubre fue presentado el Plan de Desarrollo Estratégico de la unidad académica, para el período comprendido entre 2018 y 2022.

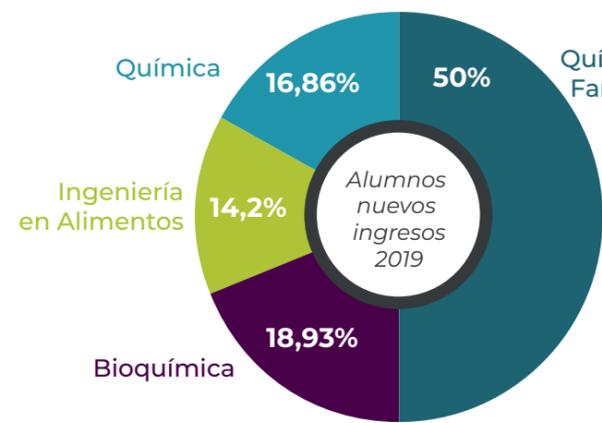
El documento de 62 páginas que define los lineamientos, objetivos estratégicos, acciones e indicadores de cada área de la unidad académica para el período señalado, contó con la participación de los tres estamentos y la base de las direcciones de departamentos para su elaboración, lo que fue destacado tanto por el decano Squella en su discurso, como por el director ejecutivo del PDE 2018-2022, el senador universitario y director de Relaciones Internacionales, profesor Fernando Valenzuela, quien relevó las etapas del diseño del documento.

De igual forma, el rector Dr. Ennio Vivaldi manifestó su optimismo y felicidad en relación al proceso llevado a cabo por la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, destacando el valor de la educación pública para el Estado y la ciudadanía.



Con mucho pesar, a fines de septiembre, la Facultad sufrió la pérdida del distinguido profesor Hernán Báez Guerrero, quien fuera químico farmacéutico, egresado de nuestra unidad académica. Se tituló en 1957, desempeñándose en los años venideros en el Servicio Agrícola Ganadero (SAG), como especialista en análisis toxicológicos veterinarios y jefe de departamento de control de alimentos y fármacos de uso veterinario, para posteriormente asumir como jefe del laboratorio de control de doping en el Hipódromo de Chile.

El profesor Báez estableció el primer laboratorio para control de doping en el deporte, con el auspicio y financiamiento del Comité Olímpico de Chile, alrededor de 1983, fue por esto y la contribución en materia de antidopaje a la Facultad, que en la celebración n°70 de la unidad académica, se le homenajeó nombrando el Laboratorio de Análisis de Antidoping y Drogas de Abuso en su honor.

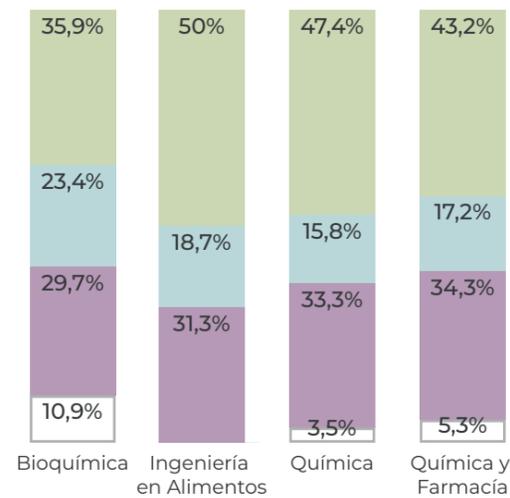


→ Estudiantes nuevos según carrera y género



→ Estudiantes nuevos según carrera y tipo de establecimiento de origen

- Subvencionado
- Particular
- Municipal
- Desconocido



DIRECCIÓN ESCUELA DE PREGRADO

80 asignaturas dependientes de la Escuela de Pregrado



→ Puntajes PSU año 2019

Carrera	Puntaje	Mínimo	Máximo	Desviación
Bioquímica	701,8	612	752	26,2
Ingeniería en Alimentos	641,6	609	716	23,6
Química	653,4	600	728	24,7
Química y Farmacia	686,1	603	809	27,5

1.427 estudiantes inscritos en carreras de Pregrado

68 asignaturas impartidas por la Escuela de Pregrado, sobre las cuales se realizó seguimiento continuo al proceso de enseñanza-aprendizaje.

*(dato corresponde a I° semestre de 2019)

338 estudiantes nuevos (matrícula 2019)





→ El año 2019 se implementó el Programa de Acompañamiento Académico Integral (PAII), el cual puso su foco en atender las necesidades educativas de estudiantes que obtuvieron resultados insuficientes en las pruebas de diagnóstico de ciencias básicas.

El Programa buscó favorecer el proceso de adaptación e integración a la vida universitaria, a través de mecanismos de ajuste de carga académica, acompañamiento psicoeducativo y un tránsito académico diferenciado durante el primer año de la formación de pregrado.

DIRECCIÓN ESCUELA DE PREGRADO



→ Durante el mismo período, la Dirección de la Escuela de Pregrado promovió una iniciativa de coordinación de 1° año, en conjunto con la Unidad de Docencia del Departamento de Pregrado de la Universidad de Chile. El foco del trabajo estuvo en articular acciones correspondientes al primer año de formación, para así favorecer la experiencia formativa de los estudiantes de ingreso.

En la Facultad, la iniciativa permitió trabajar de manera articulada con los docentes que realizan actividades de docencia en el primer año; además, de establecer mecanismos de organización en el nivel, en cuanto al número de secciones y el uso de la plataforma de apoyo a la docencia y el aprendizaje (UCursos).



348

estudiantes
en programas
de Postgrado.



507

estudiantes
en cursos de
Postítulo.

207

estudiantes
en
Diplomados.

DIRECCIÓN ESCUELA DE POSTGRADO

79

estudiantes
licenciados
ingresaron a la
conexión Pregrado-
Magíster en 2019.

2

*Magíster del área
de alimentos,
acreditados por
primera vez.*



Doctorado en
Farmacología
acreditado por

5 años

(aumentó 2 años respecto
del proceso anterior).

Doctorado en
Nutrición y Alimentos
acreditado por

7 años

(incrementó su acreditación
en 1 año respecto del proceso
anterior).

→ Magíster en Ciencia
de los Alimentos
→ Magíster en
Alimentos, mención
Gestión, Calidad e
Inocuidad de los
Alimentos

9

diplomados
presenciales.

3

diplomados
b-learning.

1

diplomado
e-learning.





→ En colaboración a la Comisión Local de Autoevaluación (CLA), se llevaron a cabo exitosamente los procesos de acreditación y reacreditación de 4 programas de Postgrado: se acreditaron por primera vez el magíster en Ciencia de los Alimentos, así como el magíster en Alimentos, mención Gestión, Calidad e Inocuidad de los Alimentos; se reacreditó el doctorado en Farmacología por 5 años y el doctorado en Nutrición y Alimentos por 7 años.



DIRECCIÓN ESCUELA DE POSTGRADO

La Dirección de Postítulo, dependiente de la Dirección de la Escuela de Postgrado de nuestra Facultad, en conjunto a Farmacias Cruz Verde desarrollaron el décimo programa científico de actualización para químicos farmacéuticos, "Seminario Síndrome x".

El evento realizado el 5 de octubre, en el Grand Casino Monticello, en su actividad de clausura, la cual fue organizada por la Dirección de Postítulo, contó con la presencia del director de la Escuela de Postgrado, profesor Germán Günther y del director de Postítulo, profesor Nelson Ibarra, además de la presentación del decano profesor Arturo Squella. Junto a ellos expusieron como relatores del evento los académicos de la Facultad, profesor Mario Chiong y profesor Sergio Lavandero.



HIPERTENSIÓN ARTERIAL

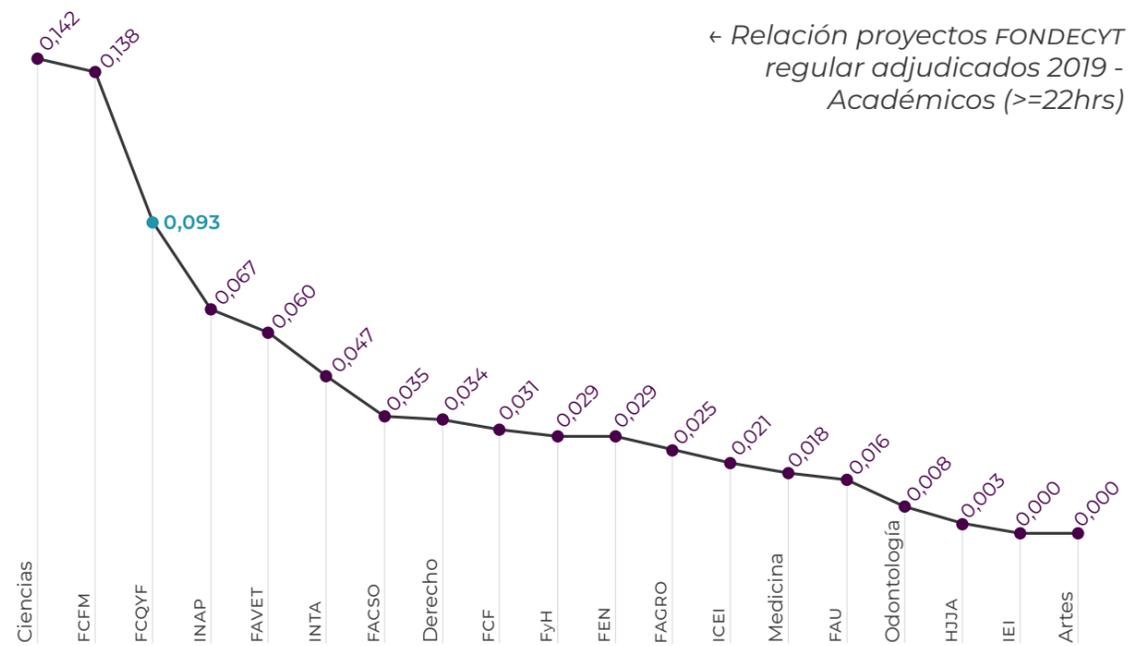
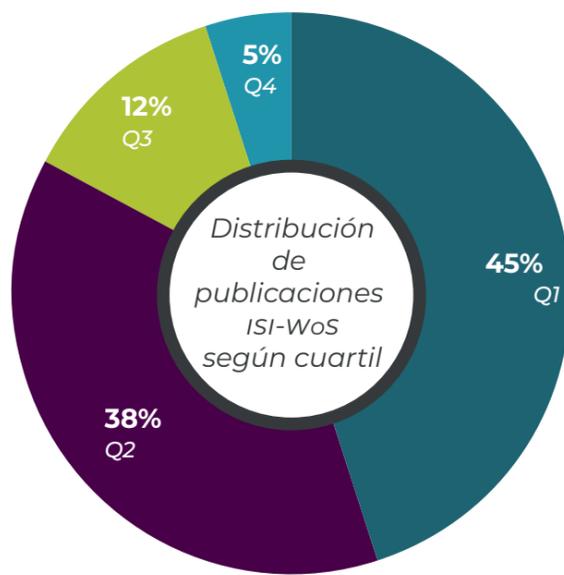
Valores de referencia

Categoría	Sístole	Diástole
Presión arterial normal	<120 mm Hg	<80 mm Hg
Presión arterial elevada	120-129 mm Hg	<80 mm Hg
Hipertensión		
Grado 1	130-139 mm Hg	80-89 mm Hg
		>90 mm Hg

129 mm Hg <80 mm Hg
 139 mm Hg 80-89 mm Hg
 mm Hg ≥90 mm Hg

3^r lugar a nivel de Universidad en investigación

(Proyectos Fondecyt Regular)
(Datos normalizados por JCE).



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

129
papers
ISI-WOS
publicados.

Impacto
acumulado de la
publicaciones de
588,48

83%
publicado en
revistas Q1 y Q2.

8
adjudicaciones de
Proyectos FONDECYT
Regular en calidad
de investigador/a
responsable

→ Adjudicación FONDECYT regular 2019

	Facultad	N° Adjudicados 2019	Académicos (>= 22 hrs)	Ratio
1	Ciencias	17	120	0,142
2	FCFM	34	246	0,138
3	FCQYF	8	86	0,093
4	INAP	1	15	0,067
5	FAVET	4	67	0,060
6	INTA	3	64	0,047
7	FACSO	4	113	0,035
8	Derecho	3	89	0,034
9	FCF	1	32	0,031
10	FyH	4	137	0,029
11	FEN	2	70	0,029
12	FAGRO	2	80	0,025
13	ICEI	1	47	0,021
14	Medicina	13	719	0,018
15	FAU	2	122	0,016
16	Odontología	1	119	0,008
17	HJJA	1	325	0,003
18	IEI	0	13	0,000
19	Artes	0	139	0,000

2
adjudicaciones en
Proyectos FONDECYT
de iniciación 2019

5
adjudicaciones en
Proyectos FONDECYT de
Postdoctorado 2019

→ A mediados de mayo la vicerrectora de Asuntos Académicos, profesora Rosa Devés, informó la creación de la Dirección de Desarrollo Académico de la Universidad de Chile, para la cual se escogió al profesor Claudio Olea, hasta ese momento director de Investigación y destacado profesor del Departamento de Química Inorgánica y Analítica de la Facultad. La Dirección de Desarrollo Académico y su creación permite dar cumplimiento al compromiso de la Universidad en el último proceso de evaluación interna con fines de acreditación, promoviendo políticas transversales que aportan al desarrollo y la carrera del cuerpo académico de la casa de estudios superiores.



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN



→ A fines de diciembre se dieron a conocer los resultados de los proyectos CONICYT 2020 adjudicados, 93 de los cuales correspondieron a proyectos de la Universidad de Chile y específicamente 8 de ellos fueron otorgados a académicos y académicas de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

Los y las académicos que se adjudicaron los proyectos corresponden a: profesora Evgenia Spodine (departamento de Química Inorgánica y Analítica), profesora Soledad Bollo, profesor Mario Rivera (departamento de Química Farmacológica y Toxicológica); profesor Germán Günther, profesora Carolina Jullian, profesora Claudia Yáñez (departamento de Química Orgánica y Físicoquímica); profesor Felipe Oyarzún (departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica); y profesor Sergio Lavandero (departamento de Bioquímica y Biología Molecular).

2

patentes
presentadas
a INAPI.



**DIRECCIÓN DE
INNOVACIÓN Y
TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA**

1

patente
registrada
en INAPI



6

patentes
presentadas
internacionalmente.

1

proyecto de
investigación
asociativa
adjudicado:
**Concurso Anillo en
Ciencia y Tecnología.**





→ El académico del Departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica, profesor Javier Morales Montecinos se adjudicó uno de los 12 proyectos Anillo de CONICYT, con el proyecto intitulado “*Novel drugs and drug delivery systems for the treatment of hypertension*”, que busca desarrollar terapias más eficaces para la hipertensión.

El proyecto anillo contará con un financiamiento de 450 millones de pesos para sus 3 años de duración, cuyo foco está destinado al fortalecimiento y desarrollo de las ciencias exactas y la tecnología. El proyecto liderado por el profesor Morales, también incluye a los académicos de la Facultad, profesor Felipe Oyarzún y al director de Innovación y Transferencia Tecnológica, profesor Eduardo Soto, además de investigadores de la Universidad Andrés Bello y Pontificia Universidad Católica de Chile.

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



→ A mediados de junio, y en el marco de la APEC, que se llevó a cabo en nuestro país durante 2019, la Facultad se convirtió en el punto de encuentro para la realización del curso “*USP-APEC Center of Excellence. Minimizing Quality Risks in the Upstream and Downstream. Supply Chain. Regulators Dialogue & Training*”.

En el encuentro, que estuvo a cargo, tanto del profesor Javier Morales Montecinos, como de la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica que lidera el profesor Eduardo Soto, participaron expositores de la FDA y la Farmacopea de Estados Unidos (USP), entre los que se pueden mencionar al Director de USP-APEC, Phillip Nguyen; Senior Director SMPO-Excipientes de USP-APEC, John Giannone; Damian Cairatti de USP; Libby Baney, *Senior Advisor, The Alliance for Safe Online Pharmacies*, entre otros.

El objetivo del encuentro radicó en acercar a expertos regulatorios a las agencias de los países latinoamericanos que conforman la APEC e intercambiar sus experiencias, respecto al tema.





Coordinación y gestión del Programa de Movilidad Internacional de Pregrado (PME).

8

estudiantes de Pregrado formaron parte del PME

→ 3 estudiantes beneficiados con la Beca Santander Facultad. (España)

→ 2 estudiantes beneficiados con la Beca Santander Universidad. (España y Colombia)

→ 3 estudiantes extranjeros cursaron semestres en la Facultad (España, Italia y Colombia).

DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

Apoyo y colaboración en el proceso de suscripción de convenios de cooperación internacional. (Costa Rica, Colombia, Brasil).



2

académicos jóvenes fueron beneficiados con la Beca Santander Universidades.





DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

→ La delegación de The China Pharmaceutical University, liderada por el vicepresidente de la Universidad, profesor Kong Lingy, visitó la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas para un encuentro con autoridades de nuestra unidad académica, lideradas por el decano Arturo Squella, donde procedieron con la suscripción de un convenio de colaboración académica entre las partes.

El encuentro contó además con la presencia de otras autoridades de nuestra Facultad: el vicedecano, profesor Javier Puente; el director académico, profesor Pablo Richter; el director de Relaciones Internacionales, profesor Fernando Valenzuela; el director de Extensión y Comunicaciones, profesor Dante Miranda, entre otros. Mientras, que desde la contraparte e integrando la comitiva se encontraban: el profesor Yao Hequan, académico de Química Medicinal; el profesor Qin Minjian, académico de Medicina Tradicional China; el Sr. Jiang Pengyu, encargado de cooperación internacional; y la Srta. Yinan Pan, coordinadora de la visita.

Este convenio busca fortalecer el vínculo entre ambas instituciones, mediante la promoción del intercambio, tanto de académicos, como de estudiantes de postgrado y estancias cortas. Cabe destacar que, *The China Pharmaceutical University* es la principal escuela de farmacia en China, así como la tercera más importante en lo que respecta a Medicina Tradicional China.

Previamente este año, el decano Squella visitó, como parte de la delegación de la Universidad de Chile, las principales universidades chinas de Pekín y Shangai, pudiendo dar cuenta de los avances y el importante nivel de investigación desarrollado en el país.



→ El decano Squella, junto al subgerente comercial de Santander Universidades, Sebastián Bunster hicieron entrega de las Becas Iberoamérica de movilidad de pregrado a las estudiantes de la carrera de Química y Farmacia, Gabriela Ghisoni y Fernanda Guerrero, además de la Beca Iberoamérica Santander Investigación al académico del Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química, profesor Roberto Lemus.

En la ceremonia participaron, autoridades de la Facultad, la ejecutiva del Banco Santander, Marly Neira, además del estudiante Javier Barrientos, quien fuera beneficiado con la beca en 2017 para realizar un intercambio en la Universidad Autónoma de México y que hizo un repaso de su experiencia.



10

**eventos
oficiales.**

1

proyecto Explora
adjudicado,
mediante el
Centro Avanzado
de Enfermedades
Crónicas (ACCDIS).



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES



20

**hechos noticiosos
informados
en medios de
comunicación
masiva.**

1.332

**estudiantes
participantes del
Plan Colegio.**



362

**visitas de
estudiantes de
establecimientos
educacionales.**



**Boletín
Química Digital
y Agenda
Universitaria
2019.**

**Ceremonia de
Inicio de Año
Académico 2019,
con la presencia
de la periodista
Mónica Rincón
como invitada
de honor.**



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIONES

→ En el contexto de celebración del aniversario número 74 de nuestra unidad académica, la Dirección de Extensión y Comunicaciones organizó junto a las jefaturas de carreras, las cuatro charlas conmemorativas que se efectúan desde el año 2015, y en las que se contó con la participación de destacados egresados de cada una de las carreras.

Para dar la conferencia José Vicente Bustillos con la cual la carrera de Química y Farmacia conmemoró el aniversario de la Facultad, la encargada de dicha instancia fue la destacada egresada, expresidenta de la Sociedad Chilena de Químicos Farmacéuticos Asistenciales y ex jefa de Farmacia del Hospital Sótero del Río y Clínica Tabancura, profesora María Cristina Melendo, con su conferencia "Evolución de la farmacia asistencial en los últimos años". En representación de la carrera de Bioquímica, se contó con la exposición del egresado Dr. Enrique Castellón, profesor titular de la Universidad de Chile y director del Departamento de Oncología Básico-Clínica, quien dictó la conferencia "Bioquímica y Academia: 40 años de trayectoria en la Universidad de Chile".

A cargo de la conferencia Pedro Furhmann de la carrera de Química, estuvo la destacada egresada Nuri Gras, quien efectuó la conferencia "Trayectoria laboral al servicio del país. Experiencias en ámbitos claves del sector público/privado, desde la investigación al entorno productivo para promover la competitividad". Finalizando el ciclo de charlas, la celebración por parte de la carrera de Ingeniería en Alimentos, en homenaje a Arnaldo Croxatto, contó con la destacada conferencia del egresado de la carrera, Héctor Cori.





768

*horas de
atención Unidad
de Psicología*

192

estudiantes
recibieron
atención
psicológica.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES



*Dispositivo
de Apoyo a
Estudiantes en
Situación de
Discapacidad.*

**Sistema
híbrido de
atención para
proceso de
acreditación
2020.**





DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

→ El segundo semestre, se impartió en la Facultad el curso de formación general (CFG) “Género y violencias: una perspectiva disciplinaria”, en cuya presentación se contó con la participación de la directora de Igualdad de Género de la Universidad, Carmen Andrade; el director académico, profesor Pablo Richter; la directora de la Escuela de Pregrado, profesora Soledad Bollo y; la directora de asuntos estudiantiles, profesora Olosmira Correa. El desarrollo de este curso fue relevado por las profesoras Andrade y Correa, en tanto, permitió poner en relevancia un tema complejo como es la violencia y el género, a la vez que permitiera un intercambio de conocimiento histórico y cultural de las mismas carreras.

→ Durante el año 2019, la Dirección procedió con la formalización del Dispositivo de Apoyo a Estudiantes en Situación de Discapacidad, en coordinación con los Servicios de Apoyo académicos y psicoeducativos y sociales de la Facultad, dando la orgánica definitiva con la incorporación del Centro de Aprendizaje de Campus a los recursos disponibles. Este dispositivo apunta al apoyo integral de estudiantes en situación de discapacidad y, considera etapas de detección, acogida, intervención y seguimiento. En esta intervención actúan y se involucran desde el estudiante a Bienestar Estudiantil, la Dirección de Pregrado, la Dirección de Asuntos Estudiantiles, profesionales de la UIEA, profesionales del Centro de Aprendizaje y profesionales de la Oficina de Equidad e Inclusión de la Universidad.

En respuesta a la contingencia de los últimos meses de 2019, la Dirección implementó un sistema híbrido de atención para la realización del Proceso de Acreditación de Beneficios 2020. Esto significó la recepción de antecedentes de una parte de los estudiantes en forma digital, incluyendo, en situaciones calificadas, entrevistas telefónicas; y otra parte de los antecedentes fueron recibidos en formato físico.



MM\$ 6.761

en gastos en personal

(50,2% académicos, 32,8% funcionarios y 13,3% honorarios app.)



MM\$ 2.605

en gastos de operación.

DIRECCIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA



Proyecto de mejoramiento de áreas verdes de la Facultad.

→ Situación Endeudamiento Facultad

	Préstamo Proyecto de Concentración	Préstamo Fondo de Inversiones e Infraestructura y Equipamientos
Nº de cuotas	181	180
Monto cuota	459 UF	101,83 UF (Equipos Deptos.) / 322,46 UF (EPE)
Cuotas pagadas	0 pagadas / 109 provisionadas	51 pagadas (equipos Deptos.) / 0 pagadas (EPE)

→ A inicios de abril y mediante un comunicado oficial el director económico y administrativo, Sr. Sergio Fuenzalida Nahuelhuen, anunció la incorporación a la Dirección de la profesional Lorena Hinojosa Ramírez, como la nueva jefa de la Unidad de Personal de la Facultad. La nueva jefa de personal cuenta con una vasta experiencia, desarrollándose por más de 21 años en la Universidad de Chile, en ámbitos vinculados al desarrollo y ejecución de auditorías en el departamento de Inspección y Auditoría de la Contraloría Interna.

Con su incorporación, la Dirección fue reorganizada, asumiendo como subdirector económico, el Sr. Claudio Inostroza; como encargado de la Oficina de Presupuesto, el Sr. Alejandro Figueroa; como encargado de la Oficina de Contabilidad, Sr. Héctor Reyes y, como conservador de inventario, Sr. Byron Rojas.



COMISIÓN LOCAL DE AUTOEVALUACIÓN

Apoyo en los procesos de acreditación de 4 programas de postgrado.

Colaboración en procesos de acreditación de postgrado adicionales, tales como

- *Autoevaluación del doctorado en Ciencias Farmacéuticas.*
- *Evaluación externa del magíster en Bioquímica.*

Apoyo para la generación de propuesta de modificaciones de reglamentos internos:

- *Doctorado en Ciencias Farmacéuticas.*
- *Doctorado en Bioquímica.*

UNIDADES



SERVICIO DE BIENESTAR

Participación activa en los procesos de formalización del dispositivo de Apoyo a Estudiantes en Situación de Discapacidad.

Participación en instancias de capacitación y colaboración en temas de salud mental, foros, reuniones de trabajo e informativas.

Atención social. 128 atenciones mensuales en promedio.

**CENTRO
AVANZADO DE
ENFERMEDADES
CRÓNICAS
(ACCDiS)**

*Reconocido a 2019
como un centro de
investigación de
excelencia para el
estudio del cáncer
y enfermedades
cardiovasculares.*

Proyecto
Epidemiológico
Cohorte del Maule
(MAUCO).

8.970

participantes reclutados.

120 artículos ISI y
6 artículos no ISI,
publicados en 2019.

→ 20% de los artículos
publicados en
revistas top 10.

→ 57% publicados en
revistas Q1.

UNIDADES



**Contribución a
la formulación
de políticas
públicas.**

→ Creación de la
“Ley del Cáncer”.

**PAR EXPLORA
RM NORTE**

**Semana Explora,
Semana Nacional
de la Ciencia y la
Tecnología.**

Museos,
observatorios y
laboratorios abiertos
(MOLAS).

→ Actividad involucró a

1.279

estudiantes.

Día de la ciencia en
mi colegio; talleres
de ciencia itinerantes
que incluyó a

221

estudiantes.



**Festival
Eureka.**

→ Evento que atrajo
a 5225 personas
con una diversa
parrilla de talleres,
exposiciones,
experimentos y más.

**Clubes científicos
escolares.**

→ Iniciativa que
promovió la
realización de
proyectos de
investigación
científica escolar.

**Programa
de ciencias
preescolar.**

→ Enfocado en
niños y niñas
entre 3 y 6 años.

CENTRO DE INFORMÁTICA QUÍMICA (CIQ)

Mantenimiento permanente de los laboratorios de computación.

→ 3 laboratorios, con un total de 100 computadores.

Mantenimiento de los sistemas de comunicación de la Facultad.

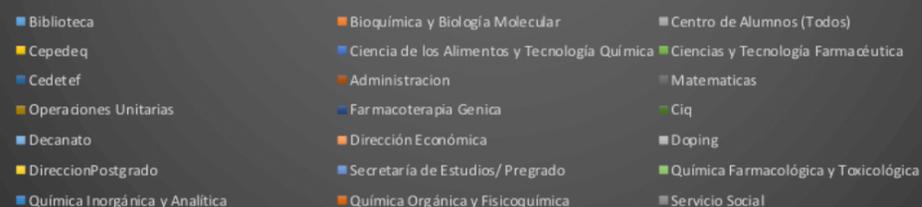
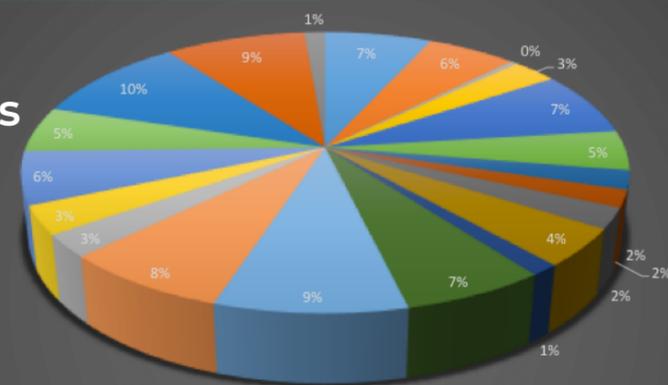
→ Switch y teléfonos IP.

Implementación de la primera solución LMS basada en CANVAS; alternativa al uso de U-Cursos.

→ 40% de las asignaturas utilizaron la plataforma.

UNIDADES

Asistencia de usuarios 2019



CENTROS DE SERVICIOS Y LABORATORIOS

Posicionamiento como 1° centro en el país que presta servicios para la detección de drogas de abuso en el ámbito laboral, sectores privados y públicos.



Aumento en el número de CET (correspondientes a centros para recolección de muestras de empresas mineras), que solicitan servicios de detección de drogas de abuso.

Trabajos de mejoramiento y mantenimiento de los laboratorios.

Capacitación de todo el personal de Laboratorio de Análisis Antidoping (norma ISO/IEC 17025:2017)

Curso de “Análisis de medicamentos, doping y drogas de abuso”.

ADMINISTRACIÓN CONJUNTA DE CAMPUS NORTE

Implementación del Programa de Gestión de Seguridad y Salud del Trabajo (PGSST)

- Planificación anual de actividades relacionadas a la materia.

Desarrollo de infraestructura de Campus:

- Proyectos de mejoramiento de la infraestructura vinculada a investigación, docencia y planta física de servicios (planificación, diseño y ejecución).

Gestión de proyectos conjuntos

- Seguridad de campus.
- Casino de campus.
- Comité Bioseguridad.
- Proyectos de infraestructura.
- Dentista conjunto.

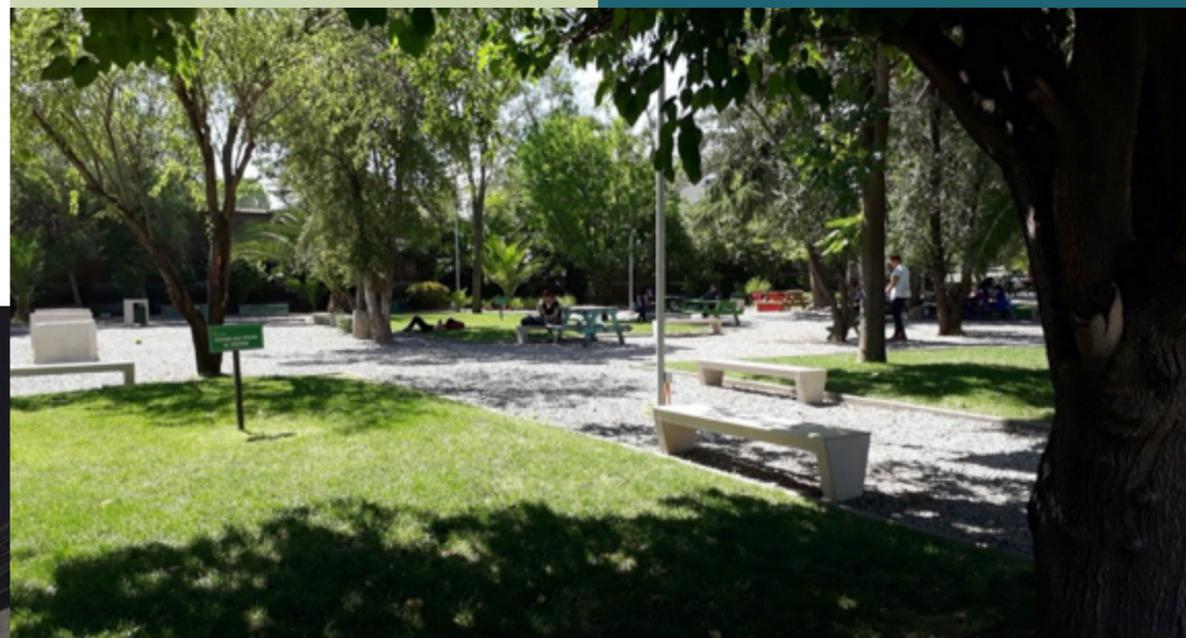
UNIDADES



ADMINISTRACIÓN DE FACULTAD

Construcción de la
terrazza del casino,
Edificio Profesores
Eméritos.

105 m²
de habitabilidad al
casino existente.



Habilitación de infraestructura informática y de seguridad del Edificio Profesores Eméritos

- Instalación de cámaras de seguridad, access points, 65 puntos de red, control de acceso a tercer piso y 5 switch.

Instalación de sistema de riego automático

- **9** circuitos de riego con 75 surtidores.
- **2** circuitos de planza de macizo de aproximadamente 200 mts.
- Total de **1200m²** de riego automático.

MUSEO DE QUÍMICA Y FARMACIA PROFESOR CÉSAR LEYTON (MQYF)



Obtención del proyecto de "Diseño, Ampliación y Acondicionamiento Depósito y Auditorio Museo de Química y Farmacia", del Fondo del Patrimonio Cultural 2019.

UNIDADES



Etapa de edición del catálogo razonado de la colección permanente, Fondo de Mejoramiento Integral de Museos (2018).

Programa de pasantías en el MQYF.

Exposiciones de arte contemporáneo

→ *Confort Noise*, de Jorge Cabieses-Valdés. (Inauguración del año en el MQYF, Día del Patrimonio Cultural).

→ *Lawentuchefe*, de Aliwen. (Foro de las Artes de la Universidad de Chile).

→ Cerca de 200 asistentes en ambas exposiciones.



Digitalización de la bibliografía básica.

→ 108 libros de las carreras de Bioquímica, Ingeniería en Alimentos, Química y Farmacia.

Digitalización de los 10 volúmenes de la Revista Chilena de Farmacia.

Creación de guías temáticas en el sitio web de la Biblioteca.

BIBLIOTECA DE FACULTAD

UNIDADES

OFICINA DE GÉNERO Y DIVERSIDADES

Aprobación de las normas de organización y funcionamiento de la Oficina de Género y Diversidades de la Facultad.
(mediante resolución N° 236/2019).

CENTRO DE FUNCIONARIOS



Asume nuevo centro de funcionarios
(2 de septiembre de 2019).

En consideración al contexto social, desde octubre se organizaron diversas asambleas con los funcionarios.

Realización de tres cabildos para revisar los temas sociales relevantes a nivel nacional y a nivel local.



COMITÉ PARITARIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD

Certificación ACHS en nivel intermedio.

- Reconocimiento de la gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Cumplimiento de la normativa y compromisos de seguridad.

Seguimiento a las actividades de las comisiones de investigación de accidentes, identificación de peligros y de difusión y capacitación.

Fortalecimiento de conocimientos y competencias de los miembros del comité.

- Desarrollo de una malla de cursos relacionados con seguridad y salud del trabajo.

UNIDADES



COMISIÓN CENTRAL DE EVALUACIÓN

Asesoramiento a académicos.

- Presentación de currículums vitae.

Implementación del nuevo reglamento de carrera académica de la Universidad de Chile.

Implementación de nuevo reglamento para la carrera académica de la Universidad para la incorporación de investigadores postdoctorales.

Ingreso de académicos 2019:

- **Profesor Jaime Riquelme**
(Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica).
- **Profesor Vinicius Maracaja-Coutinho**
(Departamento de Bioquímica y Biología Molecular).
- **Profesor Javier Romero**
(Departamento de Química Orgánica y Fisicoquímica).
- **Profesor Pablo Fuentealba**
(Departamento de Química Inorgánica y Analítica).
- **Profesora Cielo Char**
(Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química).

Promociones académicas 2019:

- **Profesor Alejandro Álvarez:**
profesor titular (categoría académica ordinaria).
- **Profesora Olosmira Correa:**
profesora asociado (categoría académica docente).
- **Profesor Carlos Santiviago:**
profesor asociado (categoría académica ordinaria).
- **Profesor Christian Wilson:**
profesor asociado (categoría académica ordinaria).
- **Profesor Felipe Ampuero:**
profesor asociado (categoría académica ordinaria).
- **Profesor Javier Morales M.:**
profesor asociado (categoría académica ordinaria).
- **Profesor Daniel Burgos:**
profesor adjunto.

**COMITÉ DE
BIOSEGURIDAD
CAMPUS NORTE**

**Implementación
de una política de
seguridad y salud
en el trabajo.**

- Realización del Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, en colaboración con el Comité Paritario de Higiene y Seguridad.
- Manejo de residuos peligrosos.
- Procedimientos de bioseguridad y emergencias.
- Administración de los Elementos de Protección Personal (EPP).
- Elaboración y distribución de las Matrices de Identificación de Peligros y Riesgos. (MIPER)

UNIDADES

*Revisión de
Bioseguridad en
Investigación.*

**Capacitación
en
Bioseguridad.**

**COMITÉ DE
BIOÉTICA**

**Reuniones
mensuales y
extraordinarias
del Comité
Institucional de
Cuidado y Uso de
Animales (CICUA).**

*Evaluación de
protocolos de
uso y cuidado de
animales.*

**Seguimiento
de 2 protocolos
de la Pontificia
Universidad
Católica de Chile.**

**Realización de enmiendas y protocolos
de seguimientos requeridos por
académicos de la Facultad de Ciencias
Químicas y Farmacéuticas, Facultad de
Odontología y Facultad de Medicina.**

19
académicos



100%
de académicos
con Postgrado

**DEPARTAMENTO
DE BIOQUÍMICA
Y BIOLOGÍA
MOLECULAR**

17,2
Jornadas
Completas
Equivalentes
(JCE)

6
Profesores
Titulares

7

Profesores
Asociados

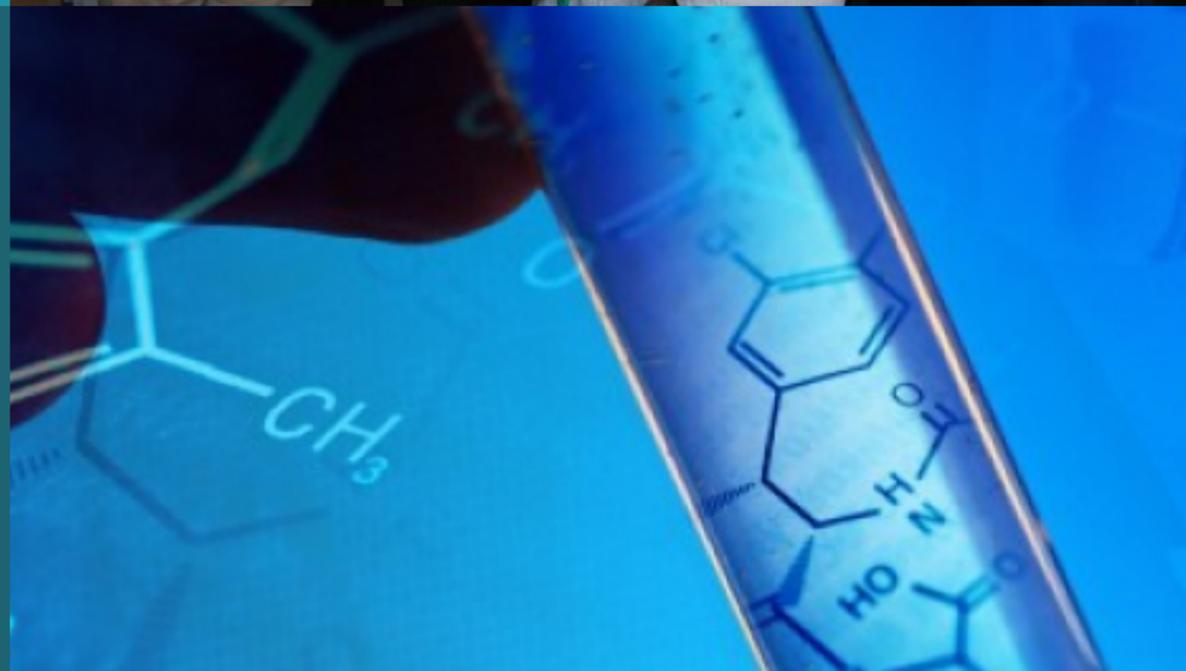
5

Profesores
Asistentes



1

Profesor
Adjunto





→ El académico del departamento de Bioquímica y Biología Molecular, profesor Christian Wilson fue seleccionado como investigador del “Programa Ciencia de la Frontera 2019-2021”, de la Academia de Ciencias.

Tal como consigna la Academia, el premio busca reconocer la excelencia y potencialidad de científicos jóvenes en diferentes áreas de las ciencias y fue otorgado a 15 académicos destacados a nivel nacional, provenientes de tres universidades (Universidad de Chile, 7; Pontificia Universidad Católica de Chile, 6; y la Universidad de Concepción, 2). El premio, además, busca promover el contacto del grupo de jóvenes que participan en programas similares en otros países (Academia Internacional de Científicos Jóvenes, TWAS, NAS, u otras) y vincularlos a las actividades de la academia.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

DIRECTOR Profesor Alfonso Paredes

SUBDIRECTORA Profesora Daniela Seelenfreund

CONSEJEROS Profesor Sergio Álvarez
Profesor Mauricio Báez

ACADÉMICOS

Profesor Sergio Álvarez Profesor Mauricio Báez

Profesor Mario Chiong Profesor Davor Cotoras

Profesora Jenny Fiedler Profesora Lorena García

Profesor Sergio Lavandero Profesor Sergio Lobos

Profesor Vinicius Maracaja-Coutinho Profesor Dante Miranda

Profesor Alfonso Paredes Profesora Valentina Parra

Profesor Javier Puente Profesora Carmen Romero

Profesor Carlos Santiviago Profesora Daniela Seelenfreund

Profesora María Antonieta Valenzuela Profesor Christian Wilson

ACADÉMICO(S) QUE SE INCORPORAN AL DEPARTAMENTO

Profesor Vinicius Maracaja-Coutinho

PROMOCIÓN ACADÉMICA

Profesor Carlos Santiviago Profesor Asociado - Categoría Académica Ordinaria

Profesor Christian Wilson Profesor Asociado - Categoría Académica Ordinaria



→ En una ceremonia que contó con la presencia de la directora de investigación de la Universidad de Chile, Silvia Núñez y el director de innovación de la Universidad de Chile, Carlos Saffie, el académico del departamento profesor Davor Cotoras presentó los resultados del proyecto FONDEF IT16M10002, “Escalamiento y Desarrollo de un Prototipo de Biomineralización Aplicada en Minería”.

El profesor Cotoras compartió los resultados de la investigación que se desarrolló por más de dos años y mediante la cual se logró crear un proceso biológico para la reducción de la permeabilidad de un acuífero afectado por las fugas de las aguas de tranques de relave, lo cual permitiría controlar cualquier filtración de dichos tranques a las napas freáticas subterráneas.

En la ceremonia también estuvieron presentes el decano (s), Javier Puente; el director ejecutivo de FONDEF-CONICYT, Khaled Awad; y representantes de Codelco Chile, División Andina.



17
académicos

88%
de académicos
con Postgrado



**DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS
DE LOS ALIMENTOS
Y TECNOLOGÍA
QUÍMICA**

14,1
JCE



2

**Profesores
Titulares**



6

**Profesores
Asociados**

4

**Profesores
Asistentes**



4

**Profesores
Adjuntos**





DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

DIRECTORA Profesora Lilian Abugoch
SUBDIRECTOR Profesor Roberto Lemus
CONSEJEROS Profesora Nalda Romero
 Profesor Carlos Basualto

ACADÉMICOS

Profesora Lilian Abugoch	Profesor Carlos Basualto
Profesora Andrea Bungler	Profesor Daniel Burgos
Profesor Carlos Castro	Profesora Cielo Char
Profesora María Angélica Larraín	Profesor Roberto Lemus
Profesor Luis López	Profesora María Elisa Marín
Profesor Jaime Ortiz	Profesor Luis Puente
Profesora Paz Robert	Profesora Alicia Rodríguez
Profesora Nalda Romero	Profesor José Romero
Profesora Cristián Tapia	Profesor Fernando Valenzuela

ACADÉMICO(S) QUE SE INCORPORAN AL DEPARTAMENTO

Profesora Cielo Char

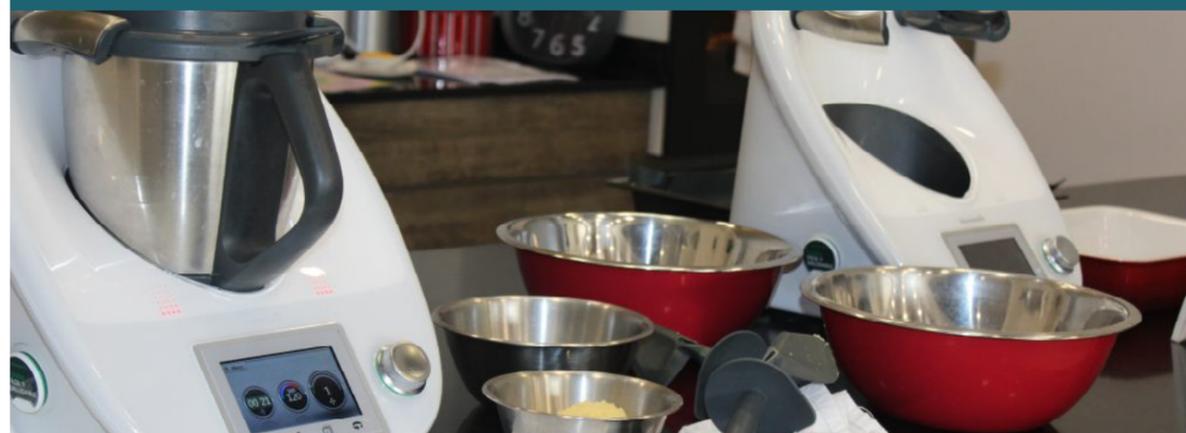
PROMOCIÓN ACADÉMICA

Profesor Daniel Burgos Profesor Adjunto

→ Los profesores, Cristián Araneda de la Facultad de Ciencias Agronómicas y María Angélica Larraín, académica del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química, participantes del proyecto FONDEF I+D (ID18110025), intitulado "Identificación genética de especies de almejas chilenas para apoyar la trazabilidad y competitividad de este recurso destinado al mercado exportación", realizaron una gira por Europa con motivo de aumentar las posibilidades de cooperación internacional.

La primera parada fue en la Universidad Libre de Berlín en Alemania, donde asistieron al curso internacional "Eukaryotic Metabarcoding", posteriormente los académicos sostuvieron reuniones en Alemania y Austria con diversas empresas, organismos gubernamentales e internacionales con el objetivo de prosperar en cooperación internacional en las materias vinculadas al proyecto de investigación; se reunieron con el Dr. Carsten Fauhl-Hassek, director de la unidad de "Identidad de productos, cadena de suministros y trazabilidad" y con la Dra. Jutta Zagon, jefa del laboratorio para proteínas animales en alimentos, ambos del Bundesinstitut für Riskoberwertung.

La última estación de la gira fue en Viena, donde los académicos se reunieron con el Dr. Simon Kelly del Organismo Internacional de Energía Atómica de las Naciones Unidas (IAEA) en el Viena International Center.



→ Un grupo de estudiantes de la carrera de ingeniería en alimentos, junto al jefe de carrera, profesor José Romero y la directora del Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química, profesora Lilian Abugoch, realizaron una visita a la sala de demostraciones de la empresa Thermomix, donde fueron recibidos por las egresadas de la carrera Verónica Román y Claudia Weiner.

En la ocasión, los estudiantes tuvieron la posibilidad de probar el robot inteligente Thermomix, con el cual se pueden cocinar múltiples preparaciones, además de poner a prueba sus dotes culinarios, elaborando distintos platos, con la ayuda y guía de las egresadas y los profesores que les acompañaron.





12
académicos

83%
de académicos
con Postgrado

**DEPARTAMENTO
DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
FARMACÉUTICA**

9,7
JCE

1
Profesor
Titular



6
Profesores
Asociados

3
Profesores
Asistentes

2
Profesores
Adjuntos





→ A fines de marzo, se presentaron los resultados del proyecto FODEF Idea, intitulado "Nanoinmunoterapia para esclerosis múltiple: nueva estrategia terapéutica para la entrega directa de inmunomoduladores en el sistema nervioso central", investigación en la que participó como director alterno, el académico del Departamento de Ciencia y Tecnologías Farmacéuticas e investigador del ACCDis, profesor Felipe Oyarzún. El proyecto de investigación perteneciente al Programa de Inmunología, Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad fue dirigido por el Dr. Rodrigo Naves de la Facultad de Medicina, quien presentó los resultados frente a los representantes del FONDEF y la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo.

DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

DIRECTORA Profesora Edda Costa
SUBDIRECTORA Profesora Olosmira Correa
CONSEJEROS Profesor Javier Morales
Profesora Elena Vega

ACADÉMICOS

Profesora María Teresa Andonaegui	Profesor Ariel Castro
Profesora Olosmira Correa	Profesora Edda Costa
Profesora María Nella Gai	Profesora Marcela Jirón
Profesor Javier Morales M.	Profesor Javier Morales V.
Profesor Felipe Oyarzún	Profesor Boris Tartakowsky
Profesora Karina Valdés	Profesora Elena Vega

PROMOCIÓN ACADÉMICA

Profesora Olosmira Correa	Profesora Asociado – Categoría Académica Docente
Profesor Javier Morales M.	Profesor Asociado – Categoría Académica Ordinaria
Profesor Felipe Oyarzún	Profesor Asociado – Categoría Académica Ordinaria



→ A principios de diciembre se llevó a cabo el foro "Accesibilidad a los medicamentos en Chile: ¿cómo mejorar desde el área pública y privada", el cual fue organizado por la Facultad y la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile.

El evento, que contó con la asistencia de más de 200 personas, fue moderado por la académica del Departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica, profesora María Nella Gai, junto al académico de la Facultad y presidente de la Academia Chilena de Ciencias Farmacéuticas, profesor Sergio Lavandero.

En la instancia se congregaron académicos, estudiantes, autoridades de servicios de salud, químicos farmacéuticos de instituciones públicas y privadas entre los que se pueden destacar a: los relatores Aldo González, profesor asociado de la Facultad de Economía y Negocios; profesor Antonio Morris, director del Diploma en Asuntos Regulatorios de Medicamentos, Productos Biológicos y Cosméticos de la Universidad de Chile y director de la Académica de Ciencias Farmacéuticas; Ana Victoria Nieto, presidenta del Colegio de Químicos Farmacéuticos y Bioquímicos, y; Mauricio Huberman, expresidente del Colegio de Químicos Farmacéuticos y Bioquímicos.





9
académicos

100%
de académicos
con Postgrado

**DEPARTAMENTO
DE QUÍMICA
FARMACOLÓGICA
Y TOXICOLÓGICA**

7,4
JCE

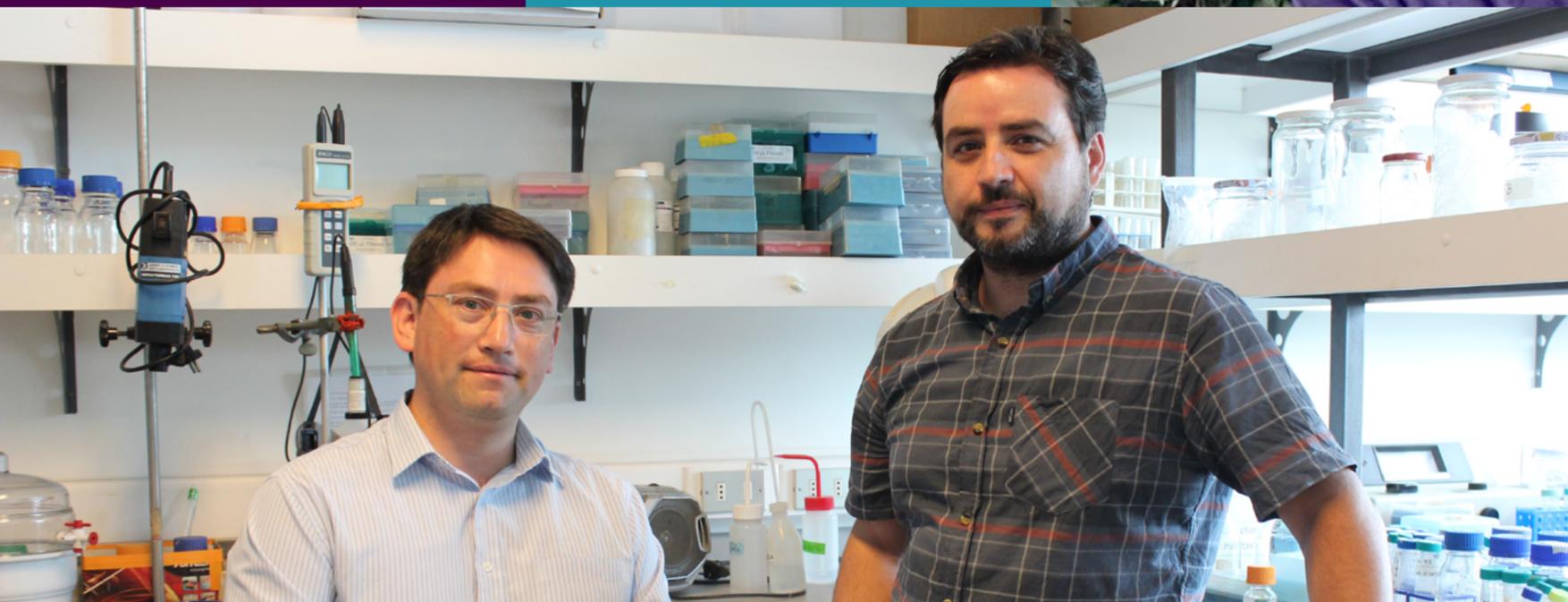
3
Profesores
Titulares

1

Profesor
Asociado

3

*Profesores
Asistentes*



2

*Profesores
Adjuntos*

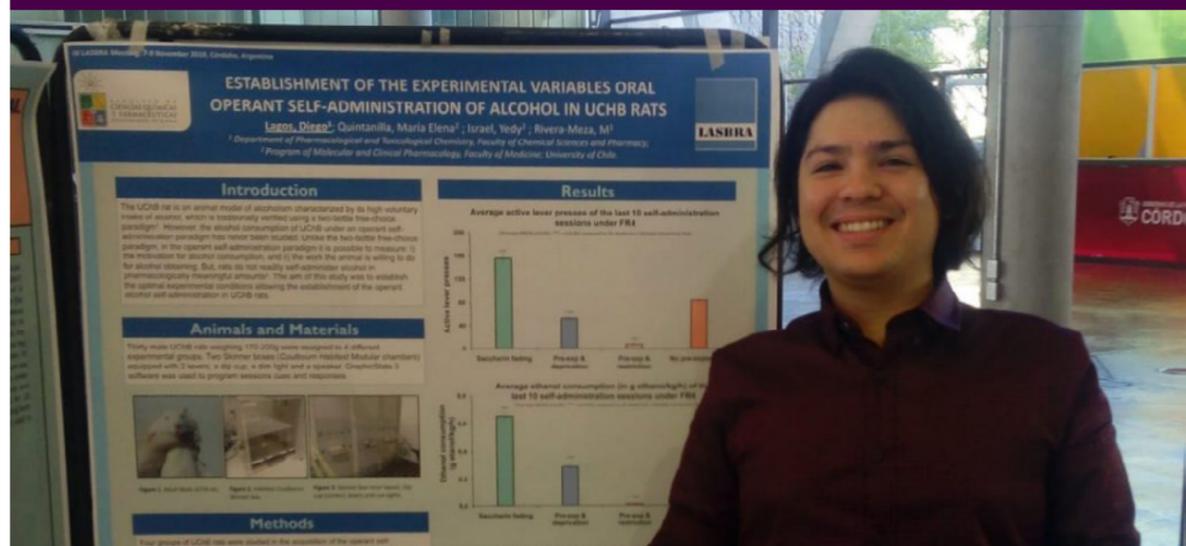


→ En el marco de la IX Reunión Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Biomédica en Alcoholismo (LASBRA, por sus siglas en inglés), el académico del Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica, profesor Mario Rivera, cumplió con una destacada participación, exponiendo en el simposio "Alcohol treatment and mechanisms underlying alcohol's effects and intake".

Igualmente, el estudiante de Química y Farmacia, Diego Lagos, presentó los resultados de su tesis "Establishment of Oral Operant Self-administration of Alcohol in uchb Rats" en formato póster, la cual fue desarrollada en el Laboratorio de Farmacología Experimental que dirige el profesor Rivera.

Durante el desarrollo del encuentro, el profesor Rivera fue elegido por el Consejo Directivo para asumir la vicepresidencia de LASBRA por el período 2020-2021, en reconocimiento a su notable participación en la instancia desde 2011.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA



→ En la ceremonia de celebración del aniversario número 177 de la Universidad de Chile, el Sr. Rector Dr. Ennio Vivaldi, además de reconocer a los Premios Nacionales egresados de nuestra casa de estudios, entregó la medalla rectoral a los nuevos profesores titulares de la universidad. Dentro de los 28 académicos reconocidos, se entregó la medalla al académico del Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica, profesor Alejandro Álvarez Lueje, en virtud de sus destacados antecedentes curriculares y académicos.

DIRECTORA 1° SEMESTRE Profesora Carla Delporte

DIRECTOR 2° SEMESTRE Profesor Guillermo Díaz

CONSEJEROS Profesor Mario Rivera
Profesor David Vásquez

ACADÉMICOS

Profesor Alejandro Álvarez Profesora Soledad Bollo
Profesor Guillermo Díaz Profesor Marcelo Kogan
Profesor Jaime Riquelme Profesor Igor Lemus
Profesor Mario Rivera Profesor Sergio Salas
Profesor David Vásquez

ACADÉMICO(S) QUE SE INCORPORAN AL DEPARTAMENTO

Profesor Jaime Riquelme

PROMOCIÓN ACADÉMICA

Profesor Alejandro Álvarez Profesor Titular – Categoría Académica Ordinaria



15

académicos

100%

de académicos
con Postgrado



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA

14,5

JCE

4

Profesores
Titulares

5

Profesores
Asociados

5

Profesores
Asistentes



1

Profesor
Adjunto





DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA

DIRECTOR Profesor Edwar Fuentes
SUBDIRECTORA Profesora Inés Ahumada
CONSEJEROS Profesora Evgenia Spodine
 Profesor Gerald Zapata

ACADÉMICOS

Profesor Pedro Aguirre	Profesora Inés Ahumada
Profesora María Loreto Ascar	Profesora María Báez
Profesora Jeannette Espinoza	Profesor Pablo Fuentealba
Profesor Edwar Fuentes	Profesora Tatiana Garrido
Profesor Jorge Mendoza	Profesor Claudio Olea
Profesor José Parada	Profesor Pablo Richter
Profesora Evgenia Spodine	Profesor Gerald Zapata
Profesora María Carolina Zúñiga	

ACADÉMICO(S) QUE SE INCORPORAN AL DEPARTAMENTO

Profesor Pablo Fuentealba

→ La publicación "Cork Sheet as a sorptive phase to extract hormones from water by rotating-disk sorptive extraction (RDSE)" del profesor Pablo Richter, fue destacada y escogida para ser la portada de la renombrada revista de química analítica "Analytica Chimica Acta", en su edición de diciembre.

El equipo multidisciplinario que participó en el proyecto estuvo integrado por estudiantes de postgrado, investigadores postdoctorales, académicos tanto de la Universidad de Chile como la Universidad de Concepción, además de investigadores de Brasil y Colombia.

Acorde a lo que señaló el profesor Richter en entrevista con la Dirección de Extensión y Comunicaciones: "En este estudio en particular, se demuestra que un eco-material como el corcho, se puede utilizar como microfase extractiva debido a que sus componentes (suberina, lignina y polisacáridos) interactúan con moléculas de contaminantes emergentes, extrayéndolas con alta eficiencia desde muestras de aguas naturales, para su posterior cuantificación a niveles de partes por trillón".



→ A mediados de junio, se desarrolló la conferencia internacional "26 Assembly of Advanced Materials Congress (Composite Materials Congress)" en Estocolmo, Suecia a la cual asistieron los académicos del Departamento de Química Inorgánica y Analítica, profesora Evgenia Spodine y profesor Pablo Fuentealba, quienes fueron los únicos chilenos asistentes al evento. En este contexto, el profesor Fuentealba realizó una presentación de su trabajo postdoctoral referente a las fases bimetalicas basadas en CdPS₃, el cual recibió un premio por su aporte y contribución a la ciencia.



14
académicos



93%
de académicos
con Postgrado

**DEPARTAMENTO
DE QUÍMICA
ORGÁNICA Y
FISICOQUÍMICA**

12,1
JCE

5

*Profesores
Titulares*

7

**Profesores
Asociados**

1

**Profesor
Asistente**



1

**Instructor
Adjunto**





→ A fines de marzo, la Facultad recibió la visita del Dr. José Francisco Marco Sanz, colaborador internacional de la académica del Departamento de Química Orgánica y Físicoquímica, profesora Claudia Yáñez en el proyecto Fondecyt Regular 1151329 (*Design Of Platforms Containing Macrocyclic Receptors For Selective Molecular Recognition Mediated By Encapsulation*), del cual ella es investigadora responsable.

El Dr. Marco, quien fue recibido en reunión protocolar, por el decano Squella, se desempeña como investigador en el Instituto de Química Física "Rocasolano", desarrollando en su trabajo la técnica de espectroscopía de fotoelectrones de rayos x, lo que permite evaluar y caracterizar superficies.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y FÍSICOQUÍMICA

DIRECTOR

Profesor Claudio Saitz

SUBDIRECTOR

Profesor Julio de la Fuente

CONSEJEROS

Profesor Vicente Castro

Profesor Mehrdad Yazdani-Pedram

ACADÉMICOS

Profesor Julio De la Fuente	Profesor German Günther
Profesor Pablo Jaque	Profesora Carolina Jullian
Profesor Hernán Pessoa	Profesora Jacqueline Pezoa
Profesora Margarita Préndez	Profesor Claudio Saitz
Profesor Eduardo Soto	Profesor Arturo Squella
Profesor Javier Romero	Profesora Claudia Yáñez
Profesor Mehrdad Yazdani-Pedran	Profesor Antonio Zanocco

ACADÉMICO(S) QUE SE INCORPORAN AL DEPARTAMENTO

Profesor Javier Romero



Lamentablemente, este año la Facultad sufrió la repentina pérdida de quien fuera académico del Departamento de Química Orgánica y Físicoquímica, el querido profesor Vicente Castro, a la edad de 38 años debido a una grave infección.

El profesor Castro ejercía como docente de pregrado y postgrado en Química Orgánica, y contaba con una destacada trayectoria como investigador joven de la unidad académica. El año pasado había sido reconocido con la Beca Iberoamérica de Santander Universidades para realizar una pasantía en la Universidad de Vigo.



**Jornada
Triestamental
para un nuevo
acuerdo social
en Chile.**

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

**Académicos que
pasaron a retiro
voluntario:**

*profesora Carla Delporte,
profesora Ana María Atria,
profesor Luis López y
profesor Claudio Telha*

**Funcionarios que
pasaron a retiro
voluntario:**

*Magaly Ahumada, Juan
Escobar, Carlos Escobar,
Carlos Wolchkovich,
Maximiliano Bustamante,
Gabriel Aravena.*

**Celebración
de las fiestas
patrias en la
Facultad.**





COMUNIDAD UNIVERSITARIA





COMUNIDAD UNIVERSITARIA

