

Informe de Actividades de Institutos 2017

I) Información General

1. Nombre del Instituto: Ingeniería Química
2. Período que cubre el informe: enero a diciembre de 2017
3. Estructura del último mes del período cubierto

a - Directora: Claudia Lareo

b - Departamentos y Secciones

Departamento	Grupos/Secciones	Jefe/Responsable Departamento /Grupo/Sección
Bioingeniería		Claudia Lareo
Ingeniería de Materiales y Minas		Gustavo Sánchez
Ingeniería de Reactores	Bioproa (Biotecnología de Procesos para el Ambiente)	Liliana Borzacconi
	Alimentos	Patricia Lema
Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos		Berta Zecchi
Tecnología y Servicios Industriales		Daniel Ghislieri
	Grupo Ingeniería de los Procesos Forestales	Leonardo Clavijo
	Grupo Ingeniería de los Procesos Electroquímicos	Verónica Díaz/ Mauricio Ohanian
	Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos (gISQP)	Soledad Gutiérrez
	Grupo Proyecto Industrial	Norberto Casella

II) ENSEÑANZA

ENSEÑANZA DE GRADO: CURSOS y DOCENTES

Para cada curso del instituto:

Carga horaria de la asignatura. Horas [1] de clase dictadas por semana lectiva (teórico, práctico, laboratorios, según establece el programa de la asignatura). En “otros” especificar actividades interactivas no previstas por el programa (actividades extra-aula): clases de consulta, foros de discusión, seguimiento de monografías, también por hora semanal lectiva

Nº de Grupos. Número de grupos de teórico, práctico y de laboratorio u otros. [2] (Ej. si el laboratorio atiende a 300 estudiantes que forman subgrupos de 5 personas cada uno y se atiende 4 subgrupos en un mismo horario, deberá figurar: $300/5/4=15\text{gr}$)

NOMBRE DEL CURSO	Nº Inscriptos	Carga horaria de la asignatura [1]				Número de la asignatura			
		T	P	L	O	T	P	L	O
CONTROL DE CORROSIÓN	13	1,5	0	1	2	1	1	-	-
DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	67	3	2,6	0,4	0,8	1	2	10	10
ENERGÍA APLICADA A LA INDUSTRIA	5								
FENÓMENOS DE TRANS. EN ING. DE PROCESOS	177	3	3	0	3	1	1	0	0
FLUIDODINÁMICA	214	4	3	0,3	-	1	1	14	-
FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	17	4	0	0,1	2	1	0	1	0
GESTIÓN DE LOS PROCES. EN LA INDUSTRIA	35	3	-	-	3	1	-	-	3
HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	33	3	2			1			
INDUSTRIA CÁRNICA	1	3				1			
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	92	4	0,5	-	-	1	1	-	-
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	100	4	4	2	2	1	1	20	1
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	90	3	3			1	1		
INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	87	3		3	0,5	1	4		
INT. A LA INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS	212	3	1			1	1		
MODELADO SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	18	1.5	1.5		2	1	1		6
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIM. MOD.1 BÁSICO	55	-	-	-	3	-	-	-	3
PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MOD.2									2

PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MOD.3									0
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	30	N/A							
PROYECTO INDUSTRIAL 1	60	2	5	-	1	1	-	12	
PROYECTO INDUSTRIAL 2	60	2	7	-	1		-	12	
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	66	6	0	0	0	1	0	0	0
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	58	6	0	0	0	1	0	0	0
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	134	2	2	-	2	1	1	-	-
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	147	4	4	7	3	1	1	23	1
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	111	4	4	1,5	3	1	1	26	1
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES	26	3	2	0,5	0,5	1	1	8	8

LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO			
NOMBRE DEL CURSO	Nombre (*)	Grado	Horas
CONTROL DE LA CORROSIÓN	Mauricio Ohanian	3	24
	Mariana Corengia	2	DT
DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Iván López	5	DT
	Gonzalo Balbi	1	20
	Jimena Ferreira	2	25
FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN ING. DE PROCESOS	Leonardo Clavijo	3	DT
	Sofía Barrios	3	DT
	Juan Ignacio Borges	2	30
	Leandro Cantera	1	35
	Juan Nobre	1	20/30
FLUIDODINÁMICA	Mauricio Passeggi	3	DT
	Mauricio Ohanian	3	24
	Juan José Meghirditchian	4	6
	Soledad Gutiérrez ^d	4	DT
	Evangelina Ripoll	2	40
	Jonathan Lacuesta	1	20
	Rodrigo Coniglio	1	40
FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	Leonardo Clavijo	3	DT
	María Noel Cabrera	3	DT
	Andrés Dieste	3	40
	Norberto Cassella	4	15
GESTIÓN DE LOS PROCES. EN LA INDUSTIA	María José Crosa	3	6/10
	Darío Huelmo	3	20

HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	Patricia Burzaco ^e	2	15
INDUSTRIA CÁRNICA	Beatriz Briano	3	6
INGENIERIA BIOQUÍMICA	Daniel Ferrari	4	15
	Claudia Lareo	5	DT
	Valeria Larnaudie	2	DT
	Eloísa Rochón	2	DT
	María Eugenia Vila	2	40
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	Patricia Lema	5	DT
	Adrián Ferrari	3	20
	Soledad Gutiérrez ¹	4	DT
	Sylvia Schenck	1/2	20
	Noel Cabrera	3	40
	Jonathan Lacuesta	1	20
	Franco Mangone	1	20
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	Liliana Borzacconi	5	DT
	Elena Castelló	3	DT
	Eliana Budelli	2	DT
	Claudia Santiviago	2	10
	Marcos Figares	1	20
INT. A LA INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS	Verónica Díaz	4	DT
	Juan José Meghirditchian	4	6
	Mariana Corengia	2	DT
	Erika Paulsen	1	30
	Juan Ignacio Guarino	1	40
	Pablo Díaz	1	20
	INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Verónica Saravia	3
Cecilia Callejas		2	DT
Mairan Guigou		2	DT
Laura Camesasca		2	DT
Florencia Cebreiros		1	30
MODULO PRACTICO EN ING. QUIMICA	Lucía Xavier	2	40
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIMENTAL	Soledad Gutiérrez	4	DT
	Gustavo Sánchez	4	DT
	Aldo Bologna	5	6
	Leonardo Clavijo	3	DT
	María Noel Cabrera	3	DT
	Andrés Dieste	3	40
	Anabel Martín	3	20
	Jorge Martínez	4	40
	Leandro Cabrera	2	30
	Berta Zecchi	3	DT
	Milton Vázquez	3	12
	Eliana Budelli	3	DT

	Mónica Loustaunau	3	10
	Jorge Castro	3	10
	Norberto Cassella	4	15
	Mario Furest	3	35
	Ana Inés Torres	3	DT
	Mauricio Ohanian	3	24
PASANTÍA TRABAJO PRÁCTICO DE GRADO	Verónica Saravia	3	40
	Patricia Lema	5	DT
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Milton Vázquez	3	12
PROYECTO INDUSTRIAL 1	Norberto Casella	4	15
	Andrés Dieste	3	40
	Mario Furest	3	10
	Jorge Castro	3	10
	David Mardero	3	10
	Darío Huelmo	3	10
	Santiago Ferro	3	10
	Roberto Kreimerman	4	10
	Raúl García ^c	3	10
	Mónica Loustanau	3	10
	Carina Oddone ^a	3	6
PROYECTO INDUSTRIAL 2	Norberto Casella	4	15
	Mario Furest	3	10
	Jorge Castro	3	10
	Santiago Ferro	3	10
	David Mardero	3	10
	Darío Huelmo	3	10
	Mónica Loustaunau	3	10
	Roberto Kreimerman	4	10
	Raúl García ^c	3	10
	Carina Oddone ^a	3	6
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	Daniel Ghislieri	3	35
	Verónica Díaz	4	DT
	Miguel Baldriz	3	^b
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	Daniel Ghislieri	3	35
	Anabel Martín	3	20
	Miguel Baldriz	3	^b
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	Gustavo Sánchez	4	35- DT
	Anaía Parrillo ^b	1	30/40
	Facundo Torrents ^b	1	30
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Berta Zecchi	3	DT
	Leandro Cabrera	1	30
	Lucia Xavier	2	40
	Anabel Martín	3	20

	Sofía Lamas	1	30
	Melissa Bariani	1	30
	Marcel Sabag	1	20
	Agostina Amilivia	1	15
	Juan Nobre	1	30
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Jorge Martínez	4	40
	Anabel Martín	3	20
	Rodolfo de Matos	2	40
	Marcel Sabag	1	20
	Andrea Babic	1	20
	Agostina Amilivia	1	15
	Melissa Bariani	1	30
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES	Liliana Borzacconi	5	DT
	Iván López	5	DT
	Mauricio Passeggi	3	DT
	Elena Castelló	3	DT
MODELADO SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS (α)	Ana Inés Torres	3	DT
	Soledad Gutiérrez ^d	4	DT
	Jimena Ferreria	2	25
	Adrián Ferrari	3	20

^a Renunció el 1° de mayo 2017

^b Facundo Torrents y Analía Parrillo participan además en las clases de laboratorio de Fluidodinámica.

^c El Ing. R. García ingresó el 01/07/2017

^d Año sabático durante 2017. Se atendieron igualmente pasantías y 2 clases en MSO

^e Tuvo licencia maternal y especial en el 2017.

^f Docente del IIMPI con extensión horaria de 10 a 17 horas semanales de fondos IIQ.

El primero de la lista es el responsable académico de la asignatura a excepción de Pasantía – trabajo experimental.

[1] La unidad básica de este índice es el semestre de 15 semanas. Si la asignatura es semestral, deberá figurar la carga horaria indicada en el programa. Si la asignatura es anual, deberá figurar el doble de la carga horaria indicada en el programa.

[2] En “otros” se deben incluir todo lo correspondiente a Tutorías: Monitoreos, Proyectos, Monografías, evaluaciones, etc.

[3] Se incluyen todas las horas dedicadas durante el año (preparación, clases, consulta y ex

Otros

--	--

ENSEÑANZA DE POSGRADO: CURSOS

CURSOS DE ACTUALIZACION DICTADOS EN EL PERIODO

NOMBRE DEL CURSO	Nº estud.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
		Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedic.horaria total curso
Explosivos y voladuras	4	Takis Katzabanis (3)	-	30
Procesamiento de minerales	1	Gustavo Sánchez (1)	4	30
Gestión ambiental en minería	3	Javier Martínez (1)	-	40
Eficiencia energética en minería	2	Bern Klein (3)	-	20
Ingeniería de Bioprocesos	1	Daniel Ferrari (1)	4	
		Claudia Lareo (1)	5	
		Verónica Saravia (1)	3	
		Eloísa Rochón (1)	2	
		Valeria Larnaudie (1)	2	
		María Eugenia Vila (1)	1	
Producción de bioetanol lignocelulósico (2ª generación). Diseño de procesos con ASPEN Plus	14	Juan Miguel Romero (3)	-	
Alimentos en polvo: propiedades físicas, procesamiento y funcionalidad	10	Gustavo Barbosa (3)		45
Biodiesel (Maestría Ing. De la Energía)	12	Jorge Martínez (1)	4	60
		Ignacio Vieitez (2)	-	140
		Nicolás Callejas (2)		60
Diseño de procesos basados en energías renovables	18	Ana I. Torres (1)	3	25
		Mariano Martín (3)	-	25

(*) 1: Facultad; 2: Nacional; y 3: Extranjero

CURSOS DE POSGRADO DICTADOS EN EL PERIODO

NOMBRE DEL CURSO	Nº stud.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
		Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedicación horaria total al curso
Minería a cielo abierto	9	Jair Koppe (3)		40
Explosivos y voladuras	9	Takis Katzabanis (3)		30
Procesamiento de minerales	8	Gustavo Sánchez (1)	4	30
Minería subterránea	9	Paulo Salvadorette (3), Jorge Gavronsky (3)		30
Gestión ambiental en minería	7	Javier Martínez (1)		40
Eficiencia energética en minería	5	Bern Klein (3)		20
Conversión electroquímica de energía	12	Verónica Díaz (1)	4	80
		Erika Teliz (2)	2	80
		Ricardo Faccio (2)	4	10
		Fabrizio Ruiz (3)		10
Ingeniería de Bioprocesos	5	Daniel Ferrari (1)	4	
		Claudia Lareo (1)	5	
		Verónica Saravia (1)	3	
		Eloísa Rochón (1)	2	
		Valeria Larnaudie (1)	2	
		María Eugenia Vila (1)	1	
Producción de bioetanol lignocelulósico (2ª generación). Diseño de procesos con ASPEN Plus	14	Juan Miguel Romero (3)	-	
Alimentos en polvo: propiedades físicas, procesamiento y funcionalidad	4	Gustavo Barbosa (3)	-	45
Modelos determinísticos y probabilísticos de crecimiento microbiano, inactivación y daño y de germinación de esporas.	15	Micha Peleg (3)	-	4
Extracción de información útil de la estructura mecánica de alimentos secos y quebradizos" (crunchy food)	15	Micha Peleg (3)	-	4
Fundamentos de la producción de Celulosa y Papel	1	Leonardo Clavijo	3	
		María Noel Cabrera	3	
		Andrés Dieste	3	
		Norberto Cassella	4	
Biodiesel (Maestría Ing. de la Energía)	12	Jorge Martínez (1)	4	60
		Ignacio Vieitez (2)	-	140
		Nicolás Callejas (2)		60

Diseño de procesos basados en energías renovables	6	Ana I. Torres (1)	3	25
		Mariano Martín (3)		25
Conceptos Básicos de Seguridad y Salud en el Trabajo	16	F. Benzo (2)	5	39
		M. Vázquez (1)	3	
Fenomenología del Accidente	16	F. Benzo (2);	5	57
		M. Furest (1)	3	
Manejo seguro de los Productos Químicos	16	F. Benzo (2)	5	63
Maquinaria y Herramientas	16	I. Santiago (2)	3	21
Elevación, Transporte y Almacenamiento	16	I. Santiago (2);	3	30
		M. Furest (1)	3	
Seguridad en el Mantenimiento	16	I. Santiago (2)	3	39
		M. Furest (1)	3	
Seguridad en la Construcción	16	P. Flores (2)	3	66
		N. Pereira (2)	3	
Seguridad en los Procesos	16	P. Realini (2)		84
		J. Bianco (2)		
		E. Vedovatti (1)		
		M. Ohanian (1)		
Seguridad en las instalaciones	16	N. Moreira (2)	3	57
		A. Cardozo (1)		
Higiene Laboral	16	E. González (1)		102
		J. Cataldo (1)		
		M. Terán (2)		
		A. Cousillas		
		A. Cardozo (1)		

(*) 1: Facultad; 2: Nacional; 3: Extranjero

PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE POSGRADO FUERA DE FACULTAD

NOMBRE DEL CURSO	INSTITUCIÓN	NOMBRE DEL DOCENTE
Producción de proteínas recombinantes - Escalado de bioprocesos	Facultad de Ciencias, Universidad de la República	Claudia Lareo Mario Daniel Ferrari
Diseño de reactores biológicos para tratamiento de residuos líquidos y sólidos con producción de biogás	Doctorado en Ingeniería Química; mención Procesos Limpios Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina	Liliana Borzacconi Iván López
Novas tecnologias para tratamento de esgoto visando à produção de energia, a reciclagem de nutrientes e a produção de água de reuso	CABBIO (Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología), Vitoria, Brasil	Liliana Borzacconi Iván López

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y ASESORAMIENTO REALIZADAS POR EL INSTITUTO

CONVENIOS EN CURSO O FINALIZADOS EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA

Nombre del Convenio y número	Contraparte	Responsable	Avance (*)	Monto total	Monto facturado en el período (**)
IPF – OPP “Asistencia técnica en el análisis prospectivo del sector forestal-madera-celulosa al año 2050”	OPP	Norberto Casella	10%	\$ 840000	0
Valorización de Dregs y Grits – Etapa 3	UPM	Leonardo Clavijo – María Noel Cabrera	10%	U\$D 15.500	U\$D 7.750
Convenio F.J. Ricaldoni – BIOVALOR, Contraparte técnica	Proyecto Biovalor - MIEM	Liliana Borzacconi	100%		
Convenio F.J. Ricaldoni - ALUR, 2016, Evaluación del funcionamiento de la planta de tratamiento de Alur Paysandú	ALUR	Iván López	100%		
Compra directa UTE K45143	UTE	Mauricio Ohanian	75%		

(*) Porcentaje de avance al final del período

(**) Para que el monto sea considerado como “facturado”, necesariamente se debe haber emitido la factura

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Análisis de calidad a muestras de papel higiénico, proporcionadas por la sección Compras de la Facultad de Ingeniería
Lucía Xavier: Instituto de Matemática. Facultad de Ingeniería, Uruguay. Taller de ecuaciones diferenciales presentando el tema “Cálculo del espesor de una aislación en la pared de un horno”.
Lucía Xavier: Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República y Fundación Julio Ricaldoni. Uruguay. Evento anual Ingeniería de Muestra. Lucía Xavier referente en la organización de las presentaciones del Instituto de Ingeniería Química

ENSAYOS Y PERITAJES

Temática	Grupo/ Departamento	Cantidad	Monto total facturado (*)
Análisis de composición metálica de monedas	Ingeniería de Materiales y Minas	5	47.500
Determinación de cloruros y contenido de cemento en concretos	Ingeniería de Materiales y Minas	4	18.000
Determinación de Temperatura de transición vítrea y energía de curado en resinas epoxi	Ingeniería de Procesos Forestales	63	\$ 182.700
Determinación de densidad básica de chips de madera	Ingeniería de Procesos Forestales	19	\$ 76.000
AIR LIQUIDE Definición de condiciones normales y condiciones estándar en gases	Grupo Ingeniería de los Procesos Electroquímicos/M. Ohanian	1	U\$S 800

(*) Para que el monto sea considerado como "facturado", necesariamente se debe haber emitido la factura

IV. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION REALIZADAS POR EL INSTITUTO

PROGRAMAS DE INVESTIGACION DESARROLLADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA.

Nombre del Proyecto	Responsable	Evaluación (*)	Avance % (**)	Monto total facturado del Instituto (***)
Almacenamiento y utilización de hidrogeno obtenible del craqueo de petróleo	Fernando Zinola	4 FSE 2015-ANII	100%	\$1.000.000
Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías ion-litio	Ricardo Faccio	4 FSE 2015-ANII	100%	\$1.000.000
CSIC-ANCAP Corrosión	Mauricio Ohanian	CSIC-ANCAP	100%	\$ 1.000.000
Empleo de minerales locales como agentes de retención de fósforo.	Gustavo Sánchez	Financiación del grupo	90%	-
Obtención de carburo y nitruro de silicio a partir de ceniza de cáscara de arroz	Gustavo Sánchez	Financiación del grupo	40%	-
Metodologías para optimizar el aprovechamiento de recursos minerales locales: calizas	Gustavo Sánchez	Financiación del grupo	20%	-
Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales	Leonardo Clavijo Norberto Casella	ANII - FSE	70%	\$ 2.700.000 (**)
Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural	Patricia Gerla - Noel Cabrera	ANII - FSE	100%	U\$D 100.000
Obtención de hemicelulosas de alto peso molecular	Noel Cabrera	ANII - FMV	50%	\$ 1.000.000
Valorización de tomate: Desarrollo de procesos de producción de tomates deshidratados y de tomates frescos mínimamente procesados	Patricia Lema	ANII	100%	\$500.000
Ultrasonido aplicado a procesos agroindustriales	Patricia Lema	Espacio Interdisciplinario	100%	\$1.399.942
Estudio sobre estimación de pérdidas y desperdicios de alimentos en Uruguay	Patricia Lema	FAO	90%	U\$S 15.000

Ultrasonido en procesos de extracción: Evaluación y diseño de proceso	Sofía Barrios y Nicolás Pérez	CSIC	40%	\$999.994,38
Producción y recuperación <i>in situ</i> de butanol combustible a partir de materias primas azucaradas	Claudia Lareo	ANII-FSE	100%	US\$ 100.000
Producción y recuperación <i>in situ</i> de biobutanol combustible a partir de eucalipto	Claudia Lareo	ANII-FSE	15%	\$ 3.000.000
Evaluación tecno-económica y ambiental de la producción de bioetanol combustible a partir de switchgrass basada en un concepto de biorrefinería	Claudia Lareo – Daniel Ferrari	CSIC-I+D	30%	\$999800
Bacterias pigmentadas antárticas	Verónica Saravia	CSIC	100%	\$U 745.898
Programa CSIC-Grupos, BIOPROA	L. Borzacconi – I. López	CSIC	80%	\$ 2.000.000 en 4 años
FSE_1_2014_1_102514 Producción de biogás: Dinámica de poblaciones para la optimización de la operación y el diseño de reactores anaerobios	L. Borzacconi – I. López	ANII	100%	U\$: 100.000
Madera tratada térmicamente	Jorge Martínez Garreiro – Andrés Dieste	Financiación del grupo	80%	-
Extracción de antioxidantes de residuos forestales	Berta Zecchi	-	10%	
Estrategia de minimización de consumo energético en la deconstrucción de biomasa lignocelulósica	Soledad Gutiérrez	Financiación de grupo	70%	-
Evaluación de sólidos obtenidos a partir de cáscara de arroz para su uso como adsorbentes	Soledad Gutiérrez	Financiación del grupo	80%	-
Evaluación de métodos de deshidratación de barros industriales	Soledad Gutiérrez-Adrián Ferrari	Financiación del grupo	80%	-
Bio-refinerías en Uruguay: Evaluación tecno-económica de la producción de combustibles y químicos a partir de materia prima y residuos nacionales	Ana Inés Torres, Soledad Gutiérrez	ANII-FSE	75%	USD 100.000 en 2 años
Desarrollo de herramientas computacionales para diseño evaluación y optimización de procesos	J. Posada-Duque (TU Delft), G. Ruiz-Mercado	AIT: Financiación del grupo. Otros: Financiación	85%	-

sostenibles: Biocombustibles de aviación	(US-EPA), E. Vyhmeister (U. Central, Chile) A.I. Torres	propia de cada centro		
Modelado de electrolizadores PEM	M. Corengia, A.I. Torres	Financiación del grupo	100%	-

(*) Se dejará constancia del Organismo evaluador (si hubo evaluación externa)

1. CIC-FI; 2. CSIC-UR; 3. CONICYT (Clemente Estable – BID – PDT); 4. Otros (especificar)

(**) Avance al final del período (en porcentajes del total de actividades del proyecto).

Si el proyecto hubiera terminado en el período se pondrá 100.

(***) Para que el monto sea considerado como "facturado", necesariamente se debe haber emitido la factura.

A) PUBLICACIONES EN REVISTAS REALIZADAS EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA.

Budelli E., Brum J., Bernal M., Deffieux T., Tanter M., Lema P., Negreira C., Gennisson J.L. (2017) A diffraction correction for storage and loss moduli imaging using radiation force based elastography. <i>Physics in Medicine and Biology</i> 62 (1), 91-106.
Budelli E., Pérez N., Negreira C., Lema P. (2017) Evaluation of ultrasonic techniques for on line coagulation monitoring in cheesemaking. <i>Journal of Food Engineering</i> 209, 83 – 88.
Cebreiros F., Guigou M., Cabrera M.N. (2017) Integrated Forest Biorefineries: Recovery of acetic acid as a by-product from eucalyptus wood hemicellulosic hydrolysates by solvent extraction. <i>Industrial Crops & Products</i> 109 , 101–108
Ferrari A., Gutiérrez S., Sin G. (2017) Powder stickiness in milk drying: uncertainty and sensitivity analysis for process understanding. <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> 40, 2743-2748.
Guigou M., Cebreiros F., Cabrera M.N., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Bioethanol production from <i>Eucalyptus grandis</i> hemicellulose recovered before kraft pulping using an integrated biorefinery concept. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> 7(2): 191-197, DOI 10.1007/s13399-016-0218-6
López, I., Borzacconi, L. (2017) Anaerobic Digestion for Agro-industrial Wastes: a Latin American perspective. <i>International. Journal of Engineering and Applied Sciences</i> 4 (8), 71 76.
Rochón M.E., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Integrated ABE fermentation-gas stripping process for enhanced butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices. <i>Biomass and Bioenergy</i> 98, 153-160. http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2017.01.011
Teliz E., Diez J., Faccio R., German E., Zinola C.F., Díaz V. (2017) Molybdenum incorporation on AB2 alloys- Part II. On the synergetic effects of laves and non laves phases. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 737, 530 – 535.
Vilaró P., Bnnadji Z., Budelli E., Moyna G., Panizzolo L., Ferreira F. (2017) Isolation and characterization of galactomannans from <i>Prosopis affinis</i> as potential gum substitutes. <i>Food Hydrocolloids</i> 77, 711-719
Xavier L., Deive F.J., Sanromán M.A., Rodríguez A., Freire M.S., González-Álvarez J., Gortáres-Moroyoqui P., Ruíz-Cruz S., Ulloa R.G. (2017). Increasing the greenness of lignocellulosic biomass biorefining processes by means of biocompatible separation strategies. <i>ACS Sustainable Chemistry and Engineering</i> 5 (4), 3339 – 3334. DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b03188.
Xavier L., Freire M.S., Vidal-Tato I., González-Álvarez, J. (2017) Recovery of phenolic compounds from eucalyptus wood wastes using ethanol-salt-based aqueous two-phase systems. <i>Maderas. Cienc. Tecnol.</i> 19 (1), 3 – 14.

(Se incluirán los trabajos aparecidos en el año del que se informa).

B) PUBLICACIONES EN CONGRESOS ARBITRADOS REALIZADAS EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA

Amilivia A., Martínez J., Dieste A. (2017) Hygroscopicity of thermally modified Eucalyptus grandis Timber. II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera y II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción, Junín, Buenos Aires, Argentina.
Blasina F., Budelli E., Kiri Ing R., Negreira C., Lema P., Pérez N. (2017) Desarrollo de un sensor acústico de reflexiones múltiples para el monitoreo de procesos. Aplicación a la coagulación de leche. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química. Montevideo, Uruguay.
Blasina F., Budelli E., Kiri Ing R., Negreira C., Lema P., Pérez N. (2017) Desarrollo de un sensor acústico de reflexiones múltiples para el monitoreo de procesos. 8vo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo en Alimentos INNOVA, Montevideo, Uruguay.
Blasina F., Budelli E., Kiri Ing R., Negreira C., Lema P., Pérez N. (2017) Development of a multiple-scattering acoustic sensor for process monitoring. IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference.
Budelli E., Brum J., Lema P., Tanter M., Negreira C., Gennisson JL. (2017) Shear wave attenuation quantification in viscoelastic transverse isotropic soft tissue using shear wave elastography. IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS 2017.
Burzaco P., Barrios S., Lema P. (2017) Efecto de tratamientos poscosecha y envasado en atmósfera modificada en la extensión de la vida útil de tomates breaker (cv. Lapataia). XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, Valparaíso, Chile.
Cabrera L., Pérez N., Lema P. (2017) Monitoreo de la etapa de coagulación de la leche en la fabricación de queso por técnicas de ultrasonido. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Cabrera M.N., Bariani M., Guarino J.I., Clavijo L., Guigou M., Vique M., Ferrari M.D., Lareo C., Casella N. (2017) Autohydrolysis/kraft pulping as a pretreatment for bioethanol, furfural and acetic acid production. 8th International Colloquium on Eucalyptus Pulp, Concepción - Chile.
Cabrera M.N., Guigou M., Bariani M., Guarino J.I., Clavijo L., Vique M., Ferrari M.D., Casella N., Lareo C. (2017) Study of different pretreatments (autohydrolysis, autohydrolysis/kraft, autohydrolysis/NaOH) for the production of bioethanol, furfural and acetic acid from eucalyptus residues. 19th International Symposium on Wood, Fibre and Puling Chemistry, Porto Seguro – Brazil.
Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Enhancement of enzymatic hydrolysis of eucalyptus sawdust by autohydrolysis and ethanol organosolv pretreatment. 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, San Francisco, Estados Unidos.
Cebreiros F., Guigou M., Vique M., Cabrera M.N., Guarino J.I., Bariani M., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Producción de bioetanol combustible a partir de aserrín de eucalipto usando un concepto de biorrefinería. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo. Obtuvo el 1er Premio compartido
Cebreiros F., Rochón, E., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Isopropanol – Butanol – Ethanol (IBE) production from sugarcane and sweet sorghum juices: nutrient addition evaluation. XXI SINAFERM, Aracaju, Brasil.
Clauser N., Vallejos M., Gutiérrez S. (2017) Spent liquor reuse strategy applied to levulinic acid production. World Congress on Chemical Engineering X, Barcelona, Spain.

de Mattos R., Martínez-Garreiro J. (2017) Simulación del enfriamiento de la leche en el tambo y evaluación del efecto de colocar un enfriador de placas para pre enfriar la leche. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Díaz V., Faccio R., German E., Teliz E., Zinola C.F. (2017) Density functional theory study of structural and electronic properties of hydrogenated ZrCr ₂ and ZrMo ₂ phases. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Buenos Aires, Argentina.
Diez J., Díaz V., Faccio R., Melnichuk M., Teliz E., Vázquez S., Zinola C.F. (2017) Electrochemical and gaseous hydrogen storage in LaNi _{5-x-y-z} Al _x CoyMoz. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Buenos Aires, Argentina.
Diez J., Díaz V., Faccio R., Pignanelli F., Ruiz F., Teliz E., Zinola C.F. (2017) Titanium effect in electrochemical hydrogen storage in Zr _{1-x} TixCr _{0,7} NiMo _{0,3} alloy. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Buenos Aires, Argentina.
Diez J., Melnichuk M., Cuscueta D., Zinola C.F., Díaz V., Teliz E. (2017) Diseño y construcción de equipo volumétrico tipo Sievert automatizado: estudio del almacenamiento de hidrógeno en hidruros metálicos. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo.
Diez J., Ruiz F., Cuscueta D., Zinola C.F., Teliz E., Díaz V. (2017) Desempeño de ánodos tipo AB2 en un prototipo de pila NiMH. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo.
Ferrari A., Gutiérrez S., Sin G. (2017) Powder stickiness in milk drying: uncertainty and sensitivity analysis for process understanding. World Congress on Chemical Engineering X, Barcelona, Spain.
González M., Budelli E., Lema P., Pérez N. (2017) Monitoreo del proceso de maduración de quesos mediante técnicas acústicas. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química. Montevideo, Uruguay.
González M., Budelli E., Lema P., Pérez N. (2017) Uso de técnicas acústicas para el monitoreo del proceso de maduración de quesos. 8vo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo en Alimentos INNOVA, Montevideo, Uruguay.
Guigou M., Cabrera M.N., Guarino J.I., Bariani M., Vique M., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Evaluation of autohydrolysis/kraft pulping and autohydrolysis/NaOH pretreatments to enhance the enzymatic hydrolysis of eucalyptus sawdust cellulose. 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (SBFC), San Francisco – Estados Unidos.
Guigou M., Fagundez A., Malán A.K., Pratto M., Lareo C., Batista S. (2017) Strategy for the construction of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains able to assimilate xylose. Evento internacional, XXI SINAIFERM - XII SHEB, Aracaju – Brasil.
Guigou M., Vique M., Cabrera M.N., Guarino J.I., Bariani M., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Study of different pretreatments (autohydrolysis, kraft, NaOH) for cellulose enzymatic hydrolysis of eucalyptus sawdust in a biorefinery approach. XXI SINAIFERM - XII SHEB, Aracaju - Brasil.
Gutiérrez S., Philippi C., Kreimerman R., Ures P., Torres A.I. (2017) Ligno-cellulosic biomass stock survey in Uruguay. World Congress on Chemical Engineering X, Barcelona, Spain.
Gutiérrez S., Philippi C., Kreimerman R., Ures P., Torres A.I. (2017) Relevamiento de la biomasa disponible en Uruguay utilizable como materia prima en la producción de químicos. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Irazoqui M., Barrios S., Lema P. (2017) Chemical and physical disinfection of fresh-cut lettuce (cv. Vera) packaged in passive modified atmosphere. VI Postharvest Unlimited, ISHS International Conference, Madrid, España.
Irazoqui M., Paulsen E., Schenck S., Barrios S., Lema P. (2017) Desarrollo de lechuga (cv. Vera) y frutilla (cv. San Andreas) mínimamente procesados y factores de procesamiento que influyen en

su vida útil. 8vo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo en Alimentos INNOVA, Montevideo, Uruguay.
Larnaudie V., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Modeling and techno-economic analysis of fuel bioethanol production from switchgrass: effect of hydrolysis and fermentation conditions on ethanol selling price. XXI SINAFERM, Aracaju, Brasil.
Larnaudie V., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Techno-economic and environmental analysis of a biorefinery for the production of ethanol and co-products from switchgrass in Uruguay. 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, San Francisco, Estados Unidos.
López I. (2017) Análisis crítico de los ensayos de biodegradabilidad anaerobia utilizando un modelo cinético, VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
López, I., Passeggi, M., Borzacconi, L. (2017) Vinaza de destilería: Tratabilidad anaeróbica, verificación a escala real y potencial de valorización energética, VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Parrillo A., Bologna Alles A., Sánchez G. (2017) Whiskers de nituro de silicio a partir de desechos de la industria arrocera. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo. Recibió mención especial.
Paulsen E., Barrios S., Baenas N., Moreno D.A., Heinzen H., Lema P. (2017) Effect of storage temperature on glucosinolate content and shelf life of broccoli florets packaged in passive modified atmosphere. 2nd Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety Conference, Munich, Alemania.
Paulsen E., Barrios S., Moreno D.A., Heinzen H., Lema P. (2017) Effect of storage temperature on quality characteristics and shelf-life of broccoli florets packaged in modified atmosphere. VI Postharvest Unlimited, ISHS International Conference, Madrid, España.
Pignanelli F., Díaz V., Faccio R., Mombrú A., Romero M., Teliz E., Zinola C.F. (2017) Structural characterization and theoretical modelling of $\text{LiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{PO}_4$ cathodes for Li ion batteries. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Buenos Aires, Argentina.
Ripoll E., López I., Borzacconi L. (2017) Adecuación de la técnica de actividad metanogénica hidrogenotrófica para el seguimiento de digestores anaerobios de residuos sólidos. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Rochón E., Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Comparison of butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices by ABE and IBE fermentation-gas stripping integrated process. 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, San Francisco, Estados Unidos.
Rochón E., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Enhancement of butanol production and recovery in an integrated ABE fermentation-gas stripping process. 39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, San Francisco, Estados Unidos.
Rochón E., Ferrari M.D., Lareo C. (2017) Producción de biobutanol vía fermentación ABE en una destilería de bioetanol combustible que procesa materias primas azucaradas. VI Encuentro de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Rotondo F., Coniglio R., Cantera L., Clavijo L., Dieste A. (2017) Controlled release fertilizers: a lignin-based coating. 19th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry, Porto Seguro – Brasil.
Rotondo F., Coniglio R., Cantera L., Di Pascua I., Clavijo L., Dieste A. (2017) Lignin-based coatings for controlled release of phosphorus in granulated fertilizers. 8th International Colloquium on Eucalyptus Pulp, Concepción, Chile.

Santiviago C., Peralta J., López I. (2017) Determinación del diámetro equivalente de partículas de estruvita: Un contraste entre técnicas de determinación sencillas basadas en la Ecuación de Ergun. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Santiviago C., Peralta J., López I. (2017) Minimum fluidization velocity prediction for struvite particles using an upflow fluidized bed system. International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Las Palmas de Gran Canaria, España.
Schenck S., Barrios S., Lema P. (2017) Impact of passive modified atmosphere packaging on ready-to-eat orange (c.v Valencia) segments. 2nd Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety Conference, Munich, Alemania.
Spatari S., Larnaudie V., Riazi B., Bule M., San K., Vadlani P.V., Mosby J., Rooney W. (2017), Life cycle evaluation of biomass-to-renewable diesel. Green and Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Alemania.
Teliz E., Díaz V., Diez J., Faccio R., Zinola C.F. (2017) ZrCr1-xNiMox: Microsegregated phases study. 20th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Buenos Aires, Argentina.
Torrents F., Bologna Alles A., Sánchez G. (2017) Tratamiento de contaminación difusa de fósforo con caliza local. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo.
Torres A.I., Ures P., Philippi C., Kreimerman R., Gutiérrez S. (2017) Creación de herramienta computacional para la simulación de procesos de conversión de biomasa. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Torres, A.I., Vyhmeister, E., Ruiz-Mercado, G. J., Posada-Duque, J. (2017) Optimization of biorefinery production chains and decision-making through sustainability evaluation: A biojet fuel case study, 2017 Annual AIChE meeting, Minneapolis, MN, EEUU.
Torres M., de Mattos R., Castiglioni J., López I. (2017) Diseño y simulación mediante un modelo computacional de un reactor catalítico de lecho fijo con recuperación térmica para la combustión total de tolueno. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Torres M., de Mattos R., Castiglioni J., López I., 2017. Diseño y simulación mediante un modelo computacional de un reactor catalítico de lecho fijo con recuperación térmica para la combustión total de tolueno. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, 25 al 26 de octubre, Montevideo.
Vázquez M., Saravia V. (2017) Acreditación de la carrera de Ingeniería Química: Encuesta a egresados 2016. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.
Vila M.E., Risso F., Saravia V. (2017) Bioprospecting of carotenoid producing Flavobacteriaceae from Fildes Peninsula, 18th International Symposium on Carotenoids, Lucerna, Suiza.
Vila M.E., Risso F., Saravia V. (2017) Carotenoid production by Flavobacterium sp.: media components and optimization, 18th International Symposium on Carotenoids, Lucerna, Suiza.
Vila M.E., Saravia V. (2017) Physicochemical conditions for carotenoids production by Flavobacterium sp, XXI SINAIFERM, Aracaju, Brasil.
Zecchi B., Burzaco P., Juli J., Palombo V., Lema P. (2017) Efecto del tiempo de deshidratación osmótica en el color de tomates secos. 8vo Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo en Alimentos INNOVA, Montevideo, Uruguay.
Zecchi B., Burzaco P., Lema P. (2017) Sustitución de jarabe de sacarosa por jarabe comercial en la deshidratación osmótica de tomates. Presentado como poster en el XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA 2017), Valparaíso, Chile.
Zecchi B., Gerla P. (2017) Incidencia del contenido de solutos en el secado de tomates osmóticamente deshidratados. VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay.

(Se incluirán los trabajos aparecidos en el año del que se informa. Indicar aceptación en base a abstract extendido o trabajo completo)

C) CAPÍTULOS DE LIBROS.

Cabrera M.N. (2017) Pulp Mill Wastewater: Characteristics and Treatment, 2017 Libro: Biological Wastewater Treatment and Resource Recovery. Volume 1, 1, p.: 1 - 22, Editores: Robina Farooq and Zaki Ahmad Editorial: Intech, Rijeka, Croatia. ISSN/ISBN: 9789535130468; <https://www.intechopen.com/books/biological-wastewater-treatment-and-resource-recovery/pulp-mill-wastewater-characteristics-and-treatment>

Torres A.I., Ashraf M.T, Chaturvedi T., Schmidt J. E. (2017) Hydrothermal pretreatment: Process modeling and economic assessment within the framework of biorefinery processes, 2017 Libro: Hydrothermal Processing in Biorefineries - Production of Bioethanol and High Added-Value Compounds of Second and Third Generation Biomass. v.: 1, p.: 207 – 235. Editores: H. A. Ruiz, M. Thomsen, H. L. Trajano. Editorial: Springer International Publishing

D) PUBLICACIONES NO ARBITRADAS REALIZADAS EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA.

Berretta, M., Campo, L. Ohanian, M. (2017) Control de corrosión en tanques de almacenamiento de crudo y oleoductos

Xavier, L. Estudio de técnicas alternativas para la extracción de compuestos fenólicos de biomasa agroforestal. 2017. Tesis Doctorado. Minerva: Repositorio Institucional de la Universidad de Santiago de Compostela. <http://hdl.handle.net/10347/15682>

(Se incluirán los trabajos aparecidos en el año del que se informa).

E) TRABAJO EN PROCESO EN EL PERIODO QUE SE INFORMA

Ashraf M.T., Torres A.I., Stephanopoulos G. (2017) Feasible lignocellulosic fraction- demand and supply actors. En: Biorefinery – Integrated Sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels, and Fertilizers. Editores: J. Bastidas Oyandel, J.E. Schmidt. En preparación.

Barrios S., Lema P., Lareo C. Modelling respiration rate of strawberries (cv. Albion) for modified atmosphere packaging design: evaluation of O₂, CO₂, temperature and time effects. En evaluación en Journal of Food Processing and Preservation.

Berretta M., Campo L., Firpo F., Ohanian M. (2017) Análisis de fallo en tubo de caldera de generación eléctrica: búsqueda de causas y evaluación de la aptitud para el servicio. Corrosão e Protecção de Materiais, en proceso de evaluación.

Clauser N., Gutiérrez S., Area M.C., Felissia F., Vallejos M. (2017) Alternatives of Small-Scale Biorefineries for the integrated production of xylitol from sugarcane bagasse. J. Renew. Mater. Aceptado para publicar.

Corengia M., Torres A.I. (2018) Two-phase dynamic model for PEM electrolyzer. En: Computer Aided Chemical Engineering, Eds: Mario R. Eden, Marianthi Ierapetritou and Gavin P. Towler. En edición.

de Mattos R., Zecchi B., Gerla P., Ferrari A. (2017) Solvent use optimization on polyphenols extraction from grape marc involving economical aspects. 28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Graz, junio 2018. Trabajo aceptado

de Mattos R., Zecchi B., Gerla P., Ferrari A. (2017) Solvent use optimization on polyphenols extraction from grape marc involving economical aspects. 28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. Graz, Austria. Resumen extendido aceptado
Díaz V., Teliz E., Diez J., Zlinola C.F., Ruiz F., Faccio R. (2017) Molybdenum incorporation on AB2 alloys-part I metallurgical and electrochemical characterization: Electrocatalytic behavior. Journal of Alloys and Compounds, in press.
Lareo C., Ferrari M.D. (2017) Sweet potato as a bioenergy crop for fuel ethanol production: Perspectives and challenges. En: Bioethanol production from food crops, Editores R.C. Ray y S. Ramachandran, Capítulo 6, Elsevier Inc. En edición.
López I., Borzacconi L., Passeggi M. (2017) Anaerobic treatment of sugar cane vinasse: treatability and real-scale operation. J. of Chemical Technology and Biotechnology, en prensa. DOI 10.1002/jctb.5493
Mangone F., Ferrari A., Gutiérrez S. (2017) Dewatering Screw Pressing: Model Development and Sensitivity Analysis for Process Understanding. 13th International Symposium on Process Systems Engineering – PSE 2018. San Diego, California, USA. Resumen extendido aceptado
Mangone F., Ferreira J., Ferrari A., Gutiérrez S. (2017) Modelling and optimization of a geotextile dewatering tubes process. 28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. Graz, Austria. Resumen extendido aceptado
Martínez Luaces V., Ohanian M. (2017) Insights into Computational Science and Engineering Chapter title: Data Simulation and Trend-removal Optimization Applied to Electrochemical Noise. Libro.
Paulsen E., Barrios S., Baenas N., Moreno D.A., Heinzen H., Lema P. (2017) Effect of temperature on glucosinolate content and shelf life of ready-to-eat broccoli florets packaged in passive modified atmosphere. En evaluación para su publicación en Postharvest Biology and Technology.
Ray R.C., Uppuluri K.B., Trilokesh C., Lareo C. (2017) Sweet sorghum for bioethanol production: Scope, technology and economics. En: Bioethanol production from food crops, Editores R.C. Ray y S. Ramachandran, Capítulo 5, Elsevier Inc. En edición.
Seiler S., Klein B., Sánchez G. (2017) Determination of intra-particle heterogeneity to assess particle sorting. En preparación para enviar a Minerals Engineering Journal.
Seiler S., Klein B., Sánchez G., Deng X. (2017) Analysis of intraparticle heterogeneity to assess XRF sorting. 8th Sensor Based Sorting Conference RWTH Aachen International Academy, Alemania. Resumen extendido aceptado.
Seiler S., Sánchez G., Klein B. (2017) Variography applied to particle size evaluation for particle sorting. CIM 2018 Convention, Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Canada. Resumen aceptado.
Zecchi B., Gerla P. (2017) Estimation of effective diffusion coefficients during osmotic dehydration of tomatoes considering real shape and shrinkage by combination of two computational tools. En evaluación en Food and Bioprocess Technology.
Vyhmeister E., Ruiz-Mercado G. J., Torres A. I., Posada. J.A. (2017) Optimization of multi-pathway production chains and multi-criteria decision-making through sustainability evaluation: A biojet fuel production case study. En evaluación en Clean Technologies and Environmental Policy.

F) OTROS

Paulsen E., Barrios S., Lema P. Influence of several postharvest factors on quality and shelf life of whole ready – to – eat strawberries (cv. San Andreas). Part I: Effect of packaging film and gaseous composition. Part II: Effect of temperature, production scale and season. En redacción.

Irazoqui, M., Romero, M., Barrios, S., Pérez, N., Faccio R., Lema, P. Combined effect of ultrasound and chlorine on quality of fresh-cut lettuce (cv. vera) stored in passive modified atmosphere. En redacción.

V) DOCENTES

PERSONAL DOCENTE QUE ACTUÓ DURANTE EL PERÍODO INFORMADO Y CARACTERÍSTICAS DE SUS TAREAS.

(Agrupe los docentes en el cuadro por Departamento, Sección).

Estructura del último mes del período).

Nombre	Grado	Posgra-do*	Dedicación (h/sem)	Distribución de horas promedio de dedicación (nov.-dic.)				
				Enseñanza	Investigación	Extensión	Gestión	Otros
Departamento								
BIOINGENIERÍA								
LAREO, Claudia	5	2	DT	12	16	1	10	1
LOPERENA, Lyliam*	4	2	DT	12	23	2	2	1
FERRARI, Mario Daniel	4	1	15	6	6	1	1	1
SARAVIA, Verónica	3	2	40	15	20	0	5	0
GUIGOU, Mairan	2	1	DT	10	27	0	2	1
LARNAUDIE, Valeria	2		DT	10	20	1	8	1
ROCHÓN, María Eloísa	2		DT	10	27	0	3	0
VILA, María Eugenia	1/2		40	15	25			
CAMESASCA, María Laura	2	1	DT	10	30			
CEBREIROS, Florencia	1		30	10	20			
(*) Se acogió al retiro jubilatorio en mayo 2017								
INGENIERÍA DE MATERIALES Y MINAS								
BOLOGNA, Aldo*	5	2	6		3		3	
SÁNCHEZ, Gustavo	4	2	DT	10	15	10	5	
SEILER, Santiago**	1	1	30	10	10	10		
PARRILLO, Analía	1	1	30	10	10	10		
TORRENTS, Facundo	1		30	10	10	10		
(*) Retiro jubilatorio en 08/2017 y designación como docente libre.								
(**) Licencia sin goce de sueldo hasta el 10/2017 para realizar una Maestría en el exterior.								
INGENIERÍA DE REACTORES (Grupo Alimentos)								
LEMA LARRIEU, Patricia	5	2	DT	12	10	4	14	4

BARRIOS, Sofía*	3	2	DT	12	20	2	6	
BUDELLI, Eliana	3	2	DT	10	23	2	5	
PAULSEN, Erika	2		30	8	20	2		
SCHENCK, Sylvia	2	1	20	8	10	2		
PÉREZ, NICOLÁS	4	2	DT	12	15	2	10	1
BURZACO, PATRICIA**	2		30	5	13	2		
(*) Sofía Barrios: licencia maternal en el período 19/04/2017 – 03/08/2017 y medio horario hasta el 31/12/2017.								
(**) Patricia Burzaco: licencia maternal en el período 29/06/2017 – 6/10/2017 y licencia especial hasta el 31/12/2017								
INGENIERÍA DE REACTORES:								
Grupo BioProA (Biotecnología de Procesos para el Ambiente)								
BORZACCONI, Liliana	5	2	DT	12	8	6	14	
LOPEZ MOREDA, Iván	5	2	DT	12	8	6	14	
PASSEGGI, Mauricio	3	2	DT	12	10	12	6	
CASTELLO, Elena	3	2	DT	12	12	10	6	
CALLEJAS, Cecilia	2	2	DT	12	12	3	3	
ODRIOZOLA, Magela	2	1	30/0	0	0	0	03	Posgrado en exterior
BORGES, Ignacio	2	1	30	15	10	5		
RIPOLL, Evangelina	1	-	30	13	16	1		
SANTIVIAGO, Claudia	2	1	10	10	0	0	0	
BALBI, Gonzalo	1	-	20	10	10	0	0	
NOBRE, Juan	1	-	20/40	10	20		10	
FIGARES, Marcos	1	-	20/30	10	20	0	0	
LAMAS, Sofía	1	-	20/30	10	20	0	0	
Grupo Ingeniería de Sistemas Químicos y de Proceso								
GUTIERREZ, María Soledad*	4	2	DT	-	25		-	15
TORRES, Ana Inés	3	2	DT	15	20		8	3
FERRARI, Adrián	3	1	20	5	7		7	1
FERREIRA, Jimena (se informa sobre las 25 horas del IIQ)	2	1	40 (compartido con INCO, 15-25)	10	10		5	

LACUESTA, Jonathan	1	-	20	10	10			
MANGONE, Franco	1	-	20	5	15			
* Año sabático								
Grupo Ingeniería de los Procesos Forestales								
CLAVIJO, Leonardo	3	1	DT	15	15	1	8	3
CABRERA, María Noel	3	1	DT	10	18	1	3	3
DIESTE, Andrés	3	2	40	13	23	1	1	2
BARIANI, Melissa	1	-	40	12	18	1	1	0
CANTERA, Leandro	1	-	40	25	12	1	2	0
CONIGLIO, Rodrigo	1	-	40	20	18	1	1	0
GUARINO, Juan	1	-	40	20	20	0	0	0
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS ELECTROQUÍMICOS								
DÍAZ, Verónica	4	2	DT	11	22	-	7	-
OHANIAN, Mauricio	3	2	24	12	12	-	-	-
CORENGIA, Mariana	2	1	DT	12	25	-	3	-
CAMPO, Lucía***	1	-	20	-	-	-	-	20
MARTÍNEZ, Marcos*	1	-	20	20	0	-	-	-
DÍAZ, Pablo	1	-	20	10	10	-	-	-
BERRETTA, Macarena**	1	-	25	13	12	-	-	-
BABIC, Andrea	1	-	20	10	10	-	-	-
(*) Asignado a un curso del primer semestre.								
(**) Reducción horaria del 01/06/2017 al 31/08/2018. Renunció el 31/08/2017.								
(***) Licencia sin goce de sueldo. Realizando el doctorado en Alemania.								
OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA E INGENIERÍA DE ALIMENTOS								
ZECCHI, Berta	3	2	DT	15	18	-	5	2
MARTÍNEZ, Jorge	4	1	40	14	14	-	8	4
MARTÍN, Anabel	3	-	20	15	-	-	4	1
de MATOS, Rodolfo	2	-	40	10	28	-	2	-
CABRERA, Leandro	2	-	30	13	26	-	1	-
XAVIER, Lucía	2	2	DT	15	18	2	4	1
AMILIVIA, Agostina	1	-	15	7	8	-	-	-

SABAG, Marcel	1	-	20	10	10	-		-
Otros docentes IIQ								
CASELLA, Norberto	4	-	15	13				2
GARCÍA, Raúl	3	-	10	8				2
CASTRO, Jorge	3	-	10	8	0	0	0	2
FUREST, Mario	3	12/35	10	8			75	2
HUELMO, Darío	3	-	10	8	0	0		2
MARDERO, David	3	-	10	8				2
LOUSTAUNAU, Mónica	3	-	10	8				2
ODDONE, Carina*	3	-	6	6				
FERRO, Santiago	3		10	8				2
LATTANZIO, Sergio	3	-	6	6				
BRIANO, Beatriz	3	1	6	6				
CROSA, María José	3	1	6	6				
GHISLIERI, Daniel	3	-	38	23	4	2		
RODRÍGUEZ, María del Rosario	3	-	6					
VÁZQUEZ, Milton	3	1	12	12				
MEGHIRDITCHIAN, Juan José	4	1	6	6				
GARCÍA, Raúl	3	-	10	8	-	-	-	2

1. Maestría 2. Doctorado 3. Diploma de Especialización

(*) La Prof. Carina Oddone se jubiló el 01/05/2017

REALIZACIÓN DE POSGRADOS

Nombre	Institución en que se realiza	Nombre del Orientador	Fecha de Ingreso	Tipo (*)	Avance (**)
BORGES, Luis Ignacio	Facultad de Ingeniería, Udelar	L. Borzacconi	2015	2	40%
BUDELLI, Eliana	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema	2014	2	100%
BURZACO, Patricia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema	2015	1	85%
CABRERA, María Noel	Facultad de Ingeniería, Udelar	M ^a Cristina Area / Andrés Dieste	2014	2	75%
CABRERA, Leandro	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema Nicolás Pérez	2015	1	80%
CALLEJAS, Cecilia	Facultad de Química, Udelar	L. Borzacconi – C. Etchebehere	2012	2	100%
CAMESASCA, Laura	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo	2016	2	15%
CAMPO, Lucía	Facultad de Ingeniería, Udelar	Duarte/Ohanián	2014	1	98%
CAMPO, Lucía	Universidad de Saarlander	Frank Mücklich	2017	2	20%
CANTERA, Leandro	Facultad de Ingeniería, Udelar	Andrés Dieste / Leonardo Clavijo	2017	1	5%
CEBREIROS, Florencia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2015	1	95%
CLAVIJO, Leonardo	Facultad de Ingeniería, Udelar	Andrés Dieste	2015	2	70%
CONIGLIO, Rogdrigo	Facultad de Ingeniería, Udelar	Andrés Dieste	2017	1	5%
CORENGIA, Mariana	Facultad de Ingeniería	Ana Inés Torres/Verónica Díaz***	2017	2	10%
de MATTOS, Rodolfo	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Gerla Berta Zecchi	2014	2	65%
FERRARI, Adrián	Facultad de Ingeniería, Udelar-DTU	Gurkan Sin/Soledad Gutiérrez	2015	2	80%
FERREIRA, Jimena	Facultad de Ingeniería, Udelar	Soledad Gutiérrez	2016	2	15%
Lacuesta, Jonathan	Facultad de Ingeniería, Udelar	Soledad Gutiérrez-Nestor Tancredi	2017	1	10%
GUIGOU, Mairan	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2014	2	80%

LARNAUDIE, Valeria	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2013	2	80%
ODRIOZOLA, Magela	TU-Delft	J. van Lier	2016	2	40%
PAULSEN, Erika	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema	2015	1	80%
RIPOLL, Evangelina	Facultad de Ingeniería, Udelar	L. Borzacconi– I. López	2015	1	70%
ROCHÓN, Eloísa	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2013	2	90%
SANTIVIAGO, Claudia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Iván López	2014	2	80%
SCHENCK, Sylvia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema	2015	1	100%
SEILER, Santiago	University of British Columbia (Canadá)	Bern Klein	2015	1	100%
VILA, María Eugenia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo- Verónica Saravia	2014	2	70%
XAVIER, Lucía	Universidad de Santiago de Compostela	Julia González Álvarez	2011	2	100%

(*)1. Maestría 2. Doctorado 3. Diploma de Especialización

(**) Avance al finalizar el período informado (porcentaje)

*: ampliación de conocimientos con fines de aplicación a investigación, etc.

(***) Se asigna a Ana I. Torres como tutor en el año 2017

REALIZACIÓN DE PASANTÍAS DE FORMACIÓN

Nombre	Institución en que se realiza	Tipo (*)	Duración
Mairan Guigou	Departamento de Ingeniería Química - Área de Ingeniería Química, Ambiental. Universidad de Jaén - España	2	3 meses
Leonardo Clavijo	TH Köln – Faculty of Applied Natural Sciences - Alemania	3	2 meses
María Noel Cabrera	Universidad Nacional de Misiones – Laboratorio de Celulosa y Papel	3	1 semana
Leandro Cantera	Centro de Investigación y Desarrollo de UPM en en Lappeenranta, Finlandia	3	2 meses
Eloísa Rochón	Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Valladolid, España	2	3 meses
Laura Camesasca	Departamento de Biología Celular, Laboratorio de Biología Molecular, Universidad de Brasilia, Brasil.	2	3 meses
Jonathan Lacuesta	Laboratory of Fibre and Cellulose Technology (FCT) Pasantía realizada por beca otorgada por el programa FinCEAL+	3	1 mes

(*) 1. Cursos de actualización y perfeccionamiento. 2. En el marco de realización de posgrado.
3. Trabajo con grupo de investigación.

INVITACIONES ACADÉMICAS DE OTRAS INSTITUCIONES. REALIZACIÓN DE ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

Docentes	Institución en que se realiza	Tipo (*)	Duración
Ana I. Torres	CAPE (Computer Aided Process Engineering) Forum 2017: Methods for Circular Economy and Green Chemistry. National Technical University of Athens, Atenas, Grecia. Título de la charla: Design and analysis of biorefineries as multi actor networks.	2	3 días
Verónica Díaz	Pasantía de investigación. Centro Atómico Bariloche-CNEA. San Carlos de Bariloche, Argentina. Tema: "Síntesis de hidruros metálicos y armado de celdas de Li-ion". Responsable: Dr. Fabricio Ruiz.	3	7 días
Soledad Gutiérrez	Pasantía de investigación. Universidad Complutense de Madrid / INIA, España.	3	1 mes

(*) 1. Prof. invitado para dictar cursos.
2. Profesor invitado para dictado de conferencia.
3. Trabajo con grupo de investigación.

DOCENTES QUE REALIZAN TAREAS DE ORIENTACIÓN (ACADEMICO O TESIS) DE POSGRADO
(una línea por estudiante orientado)

Nombre del Orientador	Nombre del Orientado	Institución a las que pertenece el orientado	Tipo de actividad (*)
Verónica Díaz	Betiana Bouzas	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Joaquín Diez	UdelaR - Facultad de Ciencias – IQB – UdelaR	3
Mauricio Ohanian	Lucía Campo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
Liliana Borzacconi	Cecilia Callejas	Facultad de Química – UdelaR	3
	Evangelina Ripoll	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Martín Benzo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Ignacio Borges	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
Mauricio Passeggi	Martín Benzo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
Iván López	Magdalena Márquez	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Claudia Santiviago	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	Evangelina Ripoll	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Sebastián Focaccio	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
Andrés Dieste	Leonardo Clavijo	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1, 4
	María Noel Cabrera	Facultad de Ingeniería - UdelaR	2
	Rodrigo Coniglio	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1
	Leandro Cantera	Facultad de Ingeniería - UdelaR	3
	Felipe Rotondo	Cousa	3
Leonardo Clavijo	Leandro Cantera	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1
	Felipe Rotondo	COUSA	3
Verónica Saravia	María Eugenia Vila	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Juliana Bruzzone	INIA	1
Mario Daniel Ferrari	Germán Grotiuz	Facultad de Ciencias – UdelaR	4
	Mairan Guigou	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	María Eloísa Rochón	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	Valeria Larnaudie	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	Florencia Cebreiros	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Laura Fuentes	Facultad de Ciencias - UdelaR	**
	Patricia Bovio Winkler	Facultad de Ciencias - UdelaR	**
Claudia Lareo	Germán Grotiuz	Facultad de Ciencias – UdelaR	4
	M. Eloísa Rochón	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2,4
	Valeria Larnaudie	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2,4
	Mairan Guigou	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2,4
	María Eugenia Vila	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2,4

	Florencia Cebreiros	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
	Laura Camesasca	Facultad de Ciencias – UdelaR	2,4
Soledad Gutiérrez	Adrián Ferrari	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2
	Jimena Ferreira	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2
	Nicolás M. Clauser	Universidad Nacional de Misiones, Argentina	4
	Jonathan Lacuesta	Facultad de Ingeniería, UdelaR	1,3
Patricia Lema	Magdalena Irazoqui	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	Eliana Budelli	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	Sylvia Schenck	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Erika Paulsen	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Patricia Burzaco	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Leandro Cabrera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Analía Rodríguez	Facultad de Química – UdelaR	4
Gustavo Sánchez	Marcia Galiger	Profesional independiente	3
Sofía Barrios	Sylvia Schenck	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
Ana I. Torres	Mariana Corengia	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
Berta Zecchi	Leandro Cabrera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
	Rodolfo de Mattos	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2, 4

*Tipo de actividad: 1-Director Académico de Maestría, 2- Director Académico de Doctorado, 3- Director de Tesis de Maestría, 4- Director de Tesis de Doctorado.

** Asesor de tesis de doctorado en Biotecnología

**INVITACIONES O ESTADÍAS ACADÉMICAS
PROFESORES VISITANTES**

Nombre	Institución de origen	Duración	Actividad desarrollada	Financiación (*)
Jair Koppe	Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil	15 días	Dictado de curso, desarrollo de cooperación en temas de investigación	Convenio MIEM– fortalecimiento de posgrados en Ingeniería de Minas
Takis Katzabanis	University of Queen's- Canadá	10 días	Dictado de curso, desarrollo de cooperación en temas de investigación	ANII-IDRC
Bern Klein	University of Bristish Columbia - Canadá	8 días	Dictado de curso, desarrollo de cooperación en temas de investigación	ANII-IDRC
Fabricio Ruiz	CAB	15 días	Participacion en el dictado del curso CEE. Investigacion	2
Mariano Martín	Universidad de Salamanca	7 días	Dictado de curso, mesa redonda discusión planes de estudio de Ing. Qca., Seminarios investigación.	ANII

(*) 1. CIC-FI; 2. CSIC-UR; 3. CONICYT ("Clemente Estable – BID – PDT); 4. Otros (especificar)

SEMINARIOS INTERNOS QUE SE REALIZAN CON REGULARIDAD

TEMA	Responsable	Nº de Horas (*)	Asistencia (**)
Temas de investigación del Departamento de Bioingeniería	Claudia Lareo	8	10
Temas de investigación del Departamento de Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing de Alimentos	Berta Zecchi	3	8
Temas de Transferencia de calor y masa	Berta Zecchi	6	10
Temas de investigación del grupo BIOPROA	Liliana Borzacconi	6	10

(*) Número de horas totales en el año.

(**) Número de personas que participaron con regularidad

OTRAS ACTIVIDADES (ARBITRAJES, REVIEWS, INTEGRACIÓN DE COMITÉ CIENTÍFICOS Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS, INTEGRACIÓN DE TRIBUNALES DE TESIS, EVALUACIÓN DE PROYECTOS, etc.). Indicar características, ámbito, etc. de la publicación o evento, de acuerdo a las clasificaciones indicadas antes.

DOCENTES	ACTIVIDAD: Arbitrajes
BARRIOS, Sofía	Journal of Food Processing and Preservation, Journal of Food Process Engineering, Journal of Food Science
CABRERA, María Noel	Revisión de 6 publicaciones de revistas arbitradas
FERRARI, Mario Daniel	Revisión de artículo para la revista Scientific Study & Research: Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry
GUTIERREZ, Soledad	Revisión de trabajos para las revistas Water Science and Technology (3) y Energy and Fuels (1)
LAREO, Claudia	Revisión de artículo para la revista Energy and Fuels
LAREO, Claudia	Revisión de trabajos para el evento XXI SINARFERM 2017
LÓPEZ, Iván	Revisión de trabajos para las revistas Biochemical Engineering Journal (2), Water Research (1), Int. J. of Clinical Medicine (1)
OHANIAN, Mauricio	Revisión artículo Revista de Metalurgia Madrid
SÁNCHEZ, Gustavo	Arbitraje para la revista "Surface and Coatings Technology"
TORRES, Ana Inés	AIChE Journal (3), Journal of Cleaner Production (4), Chemical Engineering Research & Design (1), Separation and Purification Technology (1), Bioethanol (1)
XAVIER, Lucía	Revisión de trabajo para revista científica Maderas, Ciencia y Tecnología

DOCENTES	ACTIVIDAD: Integración de comité científicos y organización de eventos
BARRIOS, Sofía	Comité Científico INNOVA 2017
BARRIOS, Sofía	Comité Científico CIBIA 2017
GUIGOU, Mairan	Integrante de la comisión evaluadora del área "Biotecnología" y participación en la organización del Primer Congreso Nacional de Biociencias
LAREO, Claudia	Directora Alternativa Nacional del CABBIO/CBAB (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología), Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
LEMA, Patricia	Comité Científico INNOVA 2017
SARAVIA, Verónica	Integrante de la comisión evaluadora del área "Biotecnología" y participación en la organización del Primer Congreso Nacional de Biociencias

TORRES, Ana Inés	AIChE 2017: Session Chair Process Design, Biofuels Production: Design, Session co-chair: Simulation and Economic Analysis; Value Added Coproducts form biomass
	Congreso Argentino de Ingeniería Química 2017: Integración de Comité Científico
	Congreso Process Systems Engineering 2018: Integración de Comité Científico
	XXIX Interamerican Congress of Chemical Engineering incorporating the 68th Canadian Chemical Engineering Conference: Integración del Comité Organizador

DOCENTES	ACTIVIDAD: Integración de tribunales de tesis
LAREO, Claudia	Tesis de Maestría en Ingeniería Química, tesista Ing. Quím. Sylvia Schenck, titulada “Aplicación de la tecnología de envasado en atmósfera modificada para la conservación de gajos de naranja como producto mínimamente procesado”.
	Tesis de Doctorado en Ingeniería Química, tesista M.Sc. Eliana Budelli, titulada “Development of ultrasonic shear wave elastography for rheological properties assessment”.
SARAVIA, Verónica	Tesis de Maestría en Ingeniería Química de la Ing. Sylvia Schenck titulada Aplicación de la tecnología de envasado en atmósfera modificada para la conservación de gajos de naranja como producto mínimamente procesado.
	Tesis de Maestría en Biotecnología, tesista Lic. Lucía Braga, titulada “Estudio de las causas de inestabilidad en la producción de bio – hidrógeno mediante fermentación oscura de carbohidratos”.
	Tesis de Doctorado en Biotecnología, tesista Lic. Germán Grutiuz, titulada “Escalado del cultivo de <i>Clostridium tetani</i> y <i>Clostridium botulinum</i> tipo C para la producción industrial de toxina tetánica y botulínica para su uso en vacunas veterinarias”.

DOCENTES	ACTIVIDAD: Evaluación de proyectos
BARRIOS, Sofía	Evaluación de Proyectos de Iniciación a la Investigación CSIC
CLAVIJO, Leonardo	Evaluador del programa de Investigación Fundamental: Fondo Clemente Estable de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.
	Evaluador del programa de iniciación a la investigación de CSIC.
DÍAZ, Verónica	Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior
GUTIERREZ, Soledad	Evaluación de Proyectos ANII- Posgrados
LEMA, Patricia	Evaluación de Proyectos María Viñas ANII
LÓPEZ, Iván	Evaluación de Proyectos de I+D, Concytec, Perú
	Evaluación de propuestas del Programa de Apoyo a Profesores Visitantes de la ANII
	Evaluación de Proyectos ANII Fondo María Viñas (un proyecto)

MARTINEZ, Jorge	Evaluación de Proyectos: PROYECTOS CSIC (dos proyectos) 1-Programa de Vinculación Universidad – Sociedad y Producción 2- Programa de Iniciación a la Investigación
	Evaluación de Proyectos para el CII (Centro de Innovación en Ingeniería) (cuatro proyectos evaluados)
SÁNCHEZ, Gustavo	ANII - Fondo Clemente Estable
SARAVIA, Verónica	Evaluación de un proyecto del Programa Iniciación a la investigación 2017, CSIC.
TORRES, Ana I.	Programa Iniciación a la investigación, CSIC.
	CAP-UdelaR- Posgrados
VÁZQUEZ, Milton	Evaluación de Proyectos presentados ha llamado PCET MALUR (Integración de Tribunal)

DOCENTES	ACTIVIDAD: Dirección, integración de comisiones académicas, órganos de cogobierno y comisiones asesoras
BOLOGNA, Aldo	Coordinación de los programas de Especialización y Maestría en Ing. de Minas
BARRIOS, Sofía	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Integrante Comisión de Reválidas de Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la Comisión de revisión del Plan de Estudios de In Alimentos
	Integrante de la Unidad de Enseñanza
	Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE)
BORZACCONI, Liliana	Comisión Central de DT
	SCAPA de Ing. Ambiental
CABRERA, Leandro	Integrante de la Comisión para la evaluación del Plan de Estudios de Ing Alimentos
CABRERA, María Noel	Miembro de la SCAPA de la maestría en Ing. de Celulosa y Papel
	Delegada docente a la comisión de Instituto del IIQ
CALLEJAS, Cecilia	Integrante del Claustro de Facultad de Ingeniería
CASTELLÓ, Elena	Dirección de Carrera de Ingeniería Química
CLAVIJO, Leonardo	Delegado por el orden docente a la comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Evaluador programa ANII - Científicos visitantes

	Miembro de la SCAPA de la maestría en Ing. de Celulosa y Papel
	Integrante de la “Sub-Comisión del Programa de Movilidad e Intercambio Académico” de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República
	Integrante de la unidad de RRHH del IIQ
CORENGIA, Mariana	Integrante de la unidad de enseñanza del IIQ
de MATTOS, Rodolfo	Delegado por el orden docente a la comisión de Instituto de Ingeniería Química
DÍAZ, Verónica	Integrante de la Unidad de RRHH del IIQ
	Integrante de la SCAPA IIQ
DIESTE, Andrés	Integrante de la comisión de evaluación de becas CAP
FERRARI, Adrián	Integrante Comisión de Carrera de Ingeniería en Producción
FERRARI, Daniel	Integrante de Comité Evaluador - Beca de movilidad tipo capacitación - ANII
	Integrante de Comité Técnico del Área Ingeniería y Tecnologías, Fondo María Viñas
FERREIRA Jimena	Integrante de la comisión de PLANES DE ESTUDIO del claustro FI
	Integrante del claustro FI-orden docente
	Encargada de Caja chica del IIQ
	Integrante de la Unidad de Enseñanza IIQ
FUREST, Mario	Integrante de la SCAPA de Seguridad y Salud en el Trabajo
	Miembro alterno de COSSET, Facultad de Ingeniería
	Delegado ante UNIT en dos Comités Técnicos: Protección de Máquinas y Protección contra Caídas.
GERLA, Patricia	Integrante de la SCAPA de Celulosa y Papel
GUIGOU, Mairan	Integrante de la Unidad de Administración, Funcionarios y Recursos Materiales
GUTIÉRREZ, Soledad	Integrante SCAPA Ingeniería Química
LAREO, Claudia	Integrante de la CTA del Área Ingeniería y Tecnologías del SNI
	Integrante de la sub-comisión académica de posgrado de Ingeniería de Ingeniería Química (SCAPA-IQ)
	Integrante de la SCAPA Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
	Integrante de la comisión de la Facultad de Ingeniería del Programa 720

	Integrante de la Subcomisión del Programa de Vinculación Universidad - Sociedad y Producción por el área industrial, CSIC-UdelaR.
	Integrante de la 23rd Session of the ICGEB Board of Governor (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology), en representación de Uruguay, Trieste, Italia
LARNAUDIE, Valeria	Integrante del claustro FI (coordinadora de la comisión de extensión)
	Delegado docente a la Comisión de Carrera de Ingeniería Química
	Integrante de la Unidad de Enseñanza del IIQ
LEMA, Patricia	Directora de la carrera de Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la AGC - suplente
	Integrante de la CAP Facultad de Ingeniería
	Integrante del comité de Selección del SNI
	Integrante de la Unidad de RRHH del IIQ
	Integrante de Comité Técnico del Área Ingeniería y Tecnologías, Fondo María Viñas
	Integrante de la SCAPA Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
LÓPEZ, Iván	Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de Movilidad de ANII
	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Ambiental
	Integrante titular del Consejo de Facultad de Ingeniería por el orden docente.
	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Química
	Director de Carrera de Ingeniería Química
	Comisión de autoevaluación de la carrera de IQ
MARTÍN, Anabel	Integrante de la comisión de carrera Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la comisión de pasantías de Ingeniería Química
MARTÍNEZ, Jorge	Integrante de la SCAPA de Celulosa y Papel
	Integrante de la SCAPA de Energía
	Integrante de la Comisión Directiva de la Fundación Ricaldoni
	Coordinador de Proyectos CSIC de FI
	Integrante de la Comisión de Presupuesto de FI
	Integrante de la Comisión de Convenios de FI
RIPOLL, Evangelina	Integrante del Comité UNIT de Biogás
	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química

ROCHÓN, Eloísa	Integrante del claustro de FI
	Integrante de la Comisión de Reválidas de Ing Alimentos
	Integrante de la Comisión para la evaluación del Plan de Estudios de Ing Alimentos
SARAVIA, Verónica	Integrante por el orden docente a la comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Integrante titular del Claustro de Facultad de Ingeniería
	Integrante de la Comisión de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Química
	Integrante de la comisión de la Maestría en Biotecnología de Facultad de Ciencias
SÁNCHEZ, Gustavo	Integrante de la CAP
	Integrante de la SCAPA Ingeniería Química
	Integrante de la SCAPA Ingeniería de Minas
	Integrante de la comisión de Instituto IQ
	Coordinación y seguimiento de los programas de Especialización y Maestría en Ingeniería de Minas
SCHENCK, Sylvia	Integrante de la Comisión para la evaluación del Plan de Estudios de Ing Alimentos
TORRES, Ana Inés	Integrante del comité de evaluación de las becas CAP-Udelar
	Integrante de la comisión de Instituto IQ
	Integrante de la comisión de Carrera IQ
	Integrante de la Unidad de Enseñanza IIQ
VÁZQUEZ, Milton	Integrante del comité de Señalización UNIT
	Integrante de la Comisión de Evaluación Institucional y Acreditación UdelaR
	Integrante de la SCAPA de Seguridad y Salud en el Trabajo
	Integrante de la comisión de pasantías de Ingeniería Química
	Integrante de la Comisión de Autoevaluación de la carrera de Ing. Química
XAVIER, Lucía	Integrante de la comisión de enseñanza del claustro FI
ZECCHI, Berta	Integrante de la Unidad de Administración, Funcionarios y Recursos Materiales
	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Integrante de la Comisión de carrera Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la Comisión de reválidas de la carrera Ingeniería de Alimentos

DOCENTES	ACTIVIDAD: Premios y distinciones
CANTERA, Leandro	BECA CAP para la realización de estudios de maestría
CEBREIROS F., GUIGOU M.D., VIQUE M., CABRERA M.N., GUARINO J., BARIANI M., FERRARI M.D., LAREO C.	Primer premio compartido al trabajo titulado: Producción de bioetanol combustible a partir de aserrín de eucalipto usando un concepto de biorrefinería. VI Encuentro de Ingeniería Química, Montevideo, Uruguay
CLAVIJO, Leonardo	BECA DAAD "Bilateral Exchange of Academics, 2017" (Uruguay – Alemania)
CONIGLIO, Rodrigo	BECA BASF para la realización de estudios de maestría
DÍAZ, Verónica	Segundo Premio al trabajo "Desempeño de ánodos tipo AB2 en un prototipo de pila Ni-MH", trabajo presentado en el VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, 10/2017
PARRILO, Analía, BOLOGNA Aldo, SÁNCHEZ, Gustavo	Mención especial al trabajo "Wiskers de nitruro de silicio a partir de desechos de la industria arroceras" presentado en el VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, Montevideo, 10/2017.
ROCHÓN, Eloísa	BECA IBEROAMÉRICA Jóvenes profesores e investigadores. Santander universidades para la realización de pasantía. (España).
ZECCHI, Berta, GERLA, Patricia	Mención Especial al trabajo titulado: "Incidencia del contenido de solutos en el secado de tomates osmóticamente deshidratados". VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, 25 al 26 de octubre, Montevideo

DOCENTES	ACTIVIDAD: Otros
BARRIOS, Sofía	Presentación del proyecto para la compra de un liofilizador piloto para investigación para el "Programa de Fortalecimiento del Equipamiento para Investigación CSIC 2017", para el área Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat.
CASTELLÓ Elena, FERREIRA Jimena, TORRES, Ana I.	Jornada de divulgación de Ingeniería en Uruguay: Presentación de las carreras ofrecidas por el IIQ a estudiantes de secundaria.
FERREIRA, Jimena	Integrante de la Organización del concurso de proyectos de grado presentados en Ingeniería de Muestra
FUREST, Mario	Colaboración en el Convenio con UPM de aprovechamiento de residuos forestales

LEMA, Patricia	Presentación del proyecto para la compra de un liofilizador piloto para investigación para el “Programa de Fortalecimiento del Equipamiento para Investigación CSIC 2017”, para el área Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat.
Gutiérrez, Soledad, Ferrari, Adrián	Capítulo de serie para TNU “Sobre hombros de gigantes”, al aire el 19/octubre 2017. Disponible on line http://www.tnu.com.uy/videoteca/sobre-hombros-de-gigantes
SARAVIA, Verónica	Articuladora secundaria del IIQ de la plataforma EVA
	Participación en la aprobación y evaluación de pasantías de la Carrera de Ingeniería de Alimentos.
	Tesina de grado de Licenciatura en Biología de Maurizio Andreani, titulada “Selección de microorganismos capaces de sintetizar Polihidroxialcanoatos a partir de aislamientos de muestras antárticas”.
	Recopilación de Información y redacción de documentos para el proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Química.
SCHENCK, Sylvia	Presentación del proyecto para la compra de un liofilizador piloto para investigación para el “Programa de Fortalecimiento del Equipamiento para Investigación CSIC 2017”, para el área Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat.
TORRES, Ana Inés	Integrante del comité evaluador de proyectos de grado presentados en Ingeniería de Muestra
VÁZQUEZ, Milton	Evaluación de trabajo final de grado de Licenciatura en Química – FQUIM. “Evaluación de Riesgos Laborales”
	Recopilación de Información y redacción de documentos para el proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Química.
ZECCHI, Berta	Integrante del comité evaluador de proyectos de grado presentados en Ingeniería de Muestra

COMENTARIOS DE LA COMISIÓN DE INSTITUTO 2017

El Instituto de Ingeniería Química (IIQ) se organiza en Departamentos, Secciones y Grupos de Trabajo, integrados por grupos de docentes que realizan tareas de investigación, enseñanza, asistencia técnica y extensión en un área especializada de la Ingeniería Química (IQ). La organización de las actividades de enseñanza en algunos casos se encuentra asociada a los Departamentos, Secciones o Grupos de Trabajo, cuando los cursos están relacionados a las áreas de investigación de los docentes.

Estructura docente

El IIQ contaba en 2017 con 81 docentes, 49 de alta dedicación (24 en régimen de DT), 16 de dedicación media (12 – 25 horas) y 16 de baja dedicación (2 grados 4, 14 grados 3). Esto se debe a una política continuada del IIQ de fomentar la alta dedicación para los perfiles más académicos, sin dejar de contar con profesores con amplia experiencia en el ámbito profesional centrados en actividades de enseñanza.

La estructura docente por grados fue la siguiente: 5 grado 5, 9 grado 4, 28 grado 3, 18 grado 2 y 21 grado 1. Evidencia una estructura relativamente madura con un 52% del plantel en grado de Profesor.

Respecto a la formación de posgrado, prácticamente el total de los docentes con alta dedicación tienen posgrado terminado o lo están cursando. El IIQ cuenta con 21 doctores (3 culminados en el 2017) y 19 docentes con maestría terminada (2 culminadas en el 2016), y con 15 estudiantes de doctorado y 9 estudiantes de maestría. En cuanto a la formación académica, se está tendiendo a un perfil de doctorado terminado o por terminar para los docentes que acceden a un grado 3 y de maestría terminada o avanzada para los que acceden a un grado 2.

Estructura no docente

El IIQ cuenta con dos funcionarias de secretaría, cuatro ayudantes de laboratorio, un encargado de taller electromecánico y un becario de mantenimiento. Los ayudantes de laboratorio son fundamentales debido a la intensa actividad experimental que se realiza y se comparten entre los distintos laboratorios. El taller electromecánico juega un papel clave en la producción y adaptación de equipamiento para laboratorio y apoyo a la actividad académica. En el transcurso de muchos años el IIQ ha hecho un esfuerzo para equipar el taller con ciertas máquinas y herramientas, aunque las necesidades superan ampliamente las posibilidades de equipamiento.

Enseñanza de grado

La formación de profesionales en el área de Ingeniería de Procesos constituye una parte fundamental de la misión del IIQ. Excluyendo la formación en ciencias básicas y algunas asignaturas complementarias, la formación en Ingeniería Química (IQ) está basada en la propuesta educativa del Instituto. También Ingeniería de Alimentos (IA) realiza su formación en procesos con la oferta de grado del Instituto, compartiendo con Ingeniería Química la mayor parte de las asignaturas.

Además, el IIQ está participando en el dictado de Ingeniería de Producción con varias asignaturas obligatorias y optativas.

El IIQ dicta 15 cursos troncales para las carreras de IQ e IA, con un promedio de 120 estudiantes cada uno y un promedio de 11 créditos por curso; además ofrece otros 8 cursos generalmente considerados como optativos con 18 estudiantes en promedio y 7 créditos en promedio. El número de estudiantes ha ido aumentando en los últimos años, llegando a tener cursos con 214 estudiantes. Los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Producción toman 6 cursos ofrecidos por el IIQ. La matrícula de la carrera de Ingeniería de Producción ha venido creciendo, habiendo aumentado el número de estudiantes en las asignaturas en forma significativa. Cabe señalar la preocupación del IIQ por la falta de asignación presupuestal fija de la carrera de Ingeniería en Producción, que repercute fundamentalmente en las tareas de enseñanza.

Enseñanza de posgrado

En cuanto a las actividades de posgrado y actualización profesional, el IIQ participa desde hace años en los programas de Maestría y Doctorado en Ingeniería Química, Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel, Maestría en Ingeniería Ambiental, Maestría en Ingeniería de la Energía, Maestría en Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos, Maestría en Ingeniería de Minas y Maestría y Doctorado de Biotecnología. Se dicta además el Diploma en Ingeniería de Minas, con apoyo del MIEM y el Diploma de Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo que tuvo 16 estudiantes en el 2017.

En el 2017, se dictaron 25 cursos de posgrado y 9 cursos de actualización.

Áreas de investigación, extensión y asesoramiento del IIQ

Las actividades en materia de investigación y desarrollo del IIQ son importantes. En el 2017, se ejecutaron 27 proyectos o programas de investigación, 5 actividades de asesoramiento o convenios con el sector productivo y 5 actividades de ensayos o peritaje. Se publicaron 11 artículos en revistas científicas referadas y se realizaron 59 presentaciones en congresos o eventos científicos. Se destaca en particular, la alta participación de los docentes del IIQ al VI Encuentro Regional de Ingeniería Química, organizado por la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, y en particular a la obtención de varios trabajos premiados.

La producción científica fue importante. Aumentó en cuanto a presentaciones a eventos científicos respecto al año pasado, pero fue menor respecto a las publicaciones en revistas científicas. Sin embargo, se puede apreciar que hubo 20 trabajos en proceso en el período que se informa, los cuales seguramente redundarán en nuevas publicaciones.

Los grupos activos académicamente tienen una presencia importante en el medio productivo nacional y también importantes vínculos con centros académicos del exterior. Las principales áreas de investigación de los distintos grupos de trabajo del IIQ son las siguientes:

1 - El grupo Biotecnología de Procesos para el Ambiente (Bioproa) trabaja activamente en sistemas de tratamiento biológico de residuos líquidos y sólidos, teniendo participación destacada en sistemas a escala real.

- 2 - El grupo de Ingeniería de Alimentos realiza una intensa actividad en sistemas de conservación de frutas y hortalizas en atmósfera modificada, así como en profundización de aspectos reológicos.
- 3 - El grupo de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos trabaja en temas de secado (convectivo, por microondas, solar y al vacío), deshidratación osmótica, tecnología de membranas de concentración y separación (ultrafiltración, diafiltración, nanofiltración, ósmosis inversa, microfiltración y destilación osmótica), congelado (por inmersión criogénica y convección de aire), y procesos de termólisis para la generación de biocombustibles.
- 4 - El grupo de Ingeniería de Materiales y Minas ha desarrollado una actividad interesante aportando conocimiento tecnológico a la producción nacional de cerámicas y ladrillos y también en actividades orientadas a la nanotecnología y el desarrollo de nuevos materiales. Se encarga del desarrollo del Diploma y Maestría en Ingeniería de Minas.
- 5 - El grupo de Bioingeniería trabaja activamente en tecnología de las fermentaciones, en el desarrollo de la tecnología para la producción de biocombustibles (etanol y butanol), así como en identificación y estudio de nuevas cepas de microorganismos con posibilidades de uso productivo.
- 6 - El grupo de Ingeniería de Procesos Forestales tiene una actividad importante sobre los procesos de producción de celulosa, papel, madera, productos químicos y otros productos derivados de materia prima forestal. Se encarga del desarrollo de la Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel.
- 7 - El grupo de Ingeniería de Procesos Electroquímicos, en conjunto con el grupo de Electroquímica Fundamental de la Facultad de Ciencias trabaja activamente en el área de conversión electroquímica de energía (celdas de combustible, hidrógeno), almacenamiento de energía (baterías NiMH) y almacenamiento de hidrógeno, con una actividad básica muy importante, así como en aspectos vinculados con protecciones electroquímicas a nivel industrial, con variados asesoramientos.
- 8 - El grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y Procesos se ha conformado en forma más reciente para abarcar nuevas áreas que tienen que ver con la optimización de procesos, incluyendo también trabajos sobre biorrefinerías.

Funcionamiento institucional

Además de la organización académica de los docentes del IIQ en base a Departamentos, Secciones o Grupos, funcionan comisiones docentes que se encargan de aspectos específicos y asesoran a la Comisión de Instituto.

La Unidad de Recursos Humanos analiza y recomienda políticas en materia de recursos humanos para el IIQ y asesora a la Comisión de Instituto en los llamados y promociones a cargos docentes.

La Unidad de Administración de Funcionarios y Recursos Materiales, se ocupa de ciertos aspectos de la gestión de los recursos humanos no docentes y de la gestión financiera y de proyectos de mejoramiento en la infraestructura del IIQ.

La Unidad de Enseñanza del IIQ, ha coordinado actividades en torno a los cursos de los cuales es responsable el Instituto, encarando en primer lugar la implementación de nuevas encuestas de opinión estudiantil a través de EVA y relevamiento de asignación docente a los cursos.

Se continuó trabajando en temas de seguridad en el trabajo del IIQ. A mediados del 2017, se realizó la extensión horaria del Ing. Quím. Mario Furest quien es el encargado de llevar adelante este trabajo.

La Comisión de Instituto se ha reunido regularmente con una frecuencia quincenal o mensual y con una reunión previa de la delegación docente con el Director de Instituto. La delegación del orden egresado ha concurrido siempre. Lamentablemente no se ha contado con la presencia en las reuniones de la delegación estudiantil, aunque siempre se ha interactuado electrónicamente con su representante la Bach. Valeria Sánchez. La Comisión de Instituto ha sido asistida directamente por la secretaría.

Se han generado reuniones puntuales con los encargados de grupos para definir algunos aspectos específicos en los casos que había que tomar definiciones sobre distribución de recursos o alguna línea de trabajo en particular.

La Comisión de Carrera de Ingeniería Química se ha reunido regularmente con una frecuencia aproximadamente quincenal, con la participación de los tres órdenes y el Director de Carrera.

Se continuó con el proceso de autoevaluación de la carrera de Ingeniería Química para la acreditación de la carrera. La comisión está integrada con representantes del orden docente, estudiantes y egresados y los directores de Instituto y de Carrera.

También cabe destacar que docentes del IIQ con alta dedicación integran diversas comisiones además de la Comisión de Instituto y unidades asociadas, tales como: la comisión de Carrera de Ingeniería Química, la comisión de Carrera de Ingeniería de Alimentos, la comisión de Carrera de Ingeniería en Producción, la SCAPA de Ingeniería Química, la SCAPA de Ingeniería Ambiental, la SCAPA de Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos, y diversos órganos de cogobierno de la Facultad (Consejo, Claustro, Consejo Directivo de la Fundación Ricaldoni, Comisión Académica de Posgrado), centrales de la Universidad (CCDT, AGC, comisiones de CSIC) y externos a la Universidad (ANII: FMV, SNI, becas).

Se ha tratado de mantener un horario extenso de secretaría, básicamente con Verónica Martínez a partir de las 8 de la mañana y con Rosana Lecuna hasta las 19. La Comisión de Carrera de Ingeniería Química y la Comisión de Instituto cuentan con soporte administrativo (Rosana Lecuna), así como también la SCAPA-IQ (Verónica Martínez).