

Informe de Actividades de Institutos 2016

I) Información General

1. Nombre del Instituto: Ingeniería Química
2. Período que cubre el informe: enero a diciembre de 2016
3. Estructura del último mes del período cubierto

a - Director: Iván López/Claudia Lareo

b - Departamentos y Secciones

Departamento	Grupos/Secciones	Jefe/Responsable Departamento /Grupo/Sección
Bioingeniería		Claudia Lareo
Ingeniería de Materiales		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 Ohanián
	glSQP (Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos)	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: $300/5/4=15gr$)

NOMBRE DEL CURSO	Nº Inscriptos	Carga horaria de la asignatura [1]				Número de la asignatura			
		T	P	L	O	T	P	L	O
DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	60	3	2,6	0,4	0,8	1	2	10	10
ENERGÍA APLICADA A LA INDUSTRIA	5								
FENÓMENOS DE TRANS. EN ING. DE PROCESOS	166	3	3	0	3	1	1	0	0
FLUIDODINÁMICA	177	4	3	0,3	-	1	1	14	-
FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	13	4	0	0,1	2	1	0	1	0
GESTIÓN DE LOS PROCES. EN LA INDUSTRIA	28	3	-	-	3	1	-	-	3
GESTIÓN INTEGRAL DE EMPRESAS CON ENFOQUE A PROCESOS	23	3				1			
HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	33	3	2			1			
INDUSTRIA CÁRNICA	1	3				1			
INGENIERÍA BIOQUIMICA	79	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	75	3	3			1	1		
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS ELECTROQUÍMICOS	9	3	0,25	2	4	-	-	-	-
INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	71	3		3	0,5	1	4		
INT. A LA INGENIERÍA QUIMÍCA Y DE PROCESOS	173	3	1			1	1		

MODELADO SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	6	1.5	1.5		2	1	1		6
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIM. MOD.1 BÁSICO	69	-	-	-	3	-	-	-	3
PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MOD.2	2								2
PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MOD.3	0								0
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	29	N/A							
PROYECTO INDUSTRIAL 1	60	2	5	-	1	1	-	12	
PROYECTO INDUSTRIAL 2	60	2	7	-	1		-	12	
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	71	6	0	0	0	1	0	0	0
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	69	6	0	0	0	1	0	0	0
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	114	2	2	-	2	1	1	-	-
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	137	4	4	7	3	3	1	29	1
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	119	4	4	1,5	3	3	1	26	1
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES	30	3	2	0,5	0,5	1	1	8	8

LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO				
NOMBRE DEL CURSO	Nombre (*)	Grado	Horas	Dedicación horas totales al curso [3]
CONTROL DE CORROSIÓN	Sebastián Cammardella	1	20	
	Lucía Campo	1	20	
	Macarena Berreta	1	20	
	Mauricio Ohanián	3	24	
DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Iván López	4	DT	
	Magela Odrizola	2	40	
	Jimena Ferreira	2	40	
FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN ING. DE PROCESOS	Leonardo Clavijo	3	DT	
	Patricia Gerla	5	DT	
	Sofía Barrios	3	DT	
	Juan Ignacio Borges	2	30	
	Leandro Cantera	1	35	
FLUIDODINÁMICA	Mauricio Passeggi	3	DT	
	Mauricio Ohanian	3	24	
	Juan José Meghirditchian	4	6	

	Soledad Gutiérrez	4	DT	
	Evangelina Ripoll	1	30	
	Jonathan Lacuesta	1	20	
	Rodrigo Coniglio	1	20	
	Lucía Campo	1	20	
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	
HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	Rafael Píriz	4	6	
	Darío Huelmo	3	20	
	Patricia Burzaco	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	40	
	María Eugenia Vila	1	40	
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	Patricia Lema	5	DT	
	Adrián Ferrari	3	20	
	Soledad Gutiérrez	4	DT	
	Martín Benzo	2	30	
	Sylvia Schenck	1	20	
	Noel Cabrera	3	40	
	Jonathan Lacuesta	1	20	
	Sebastián Cammardella	1	20	
	Lucía Campo	1	20	
	Macarena Berreta	1	20	
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	Liliana Borzacconi	5	DT	
	Elena Castelló	3	DT	
	Eliana Budelli	2	40	
	Claudia Santiviago	2	10	
	Sebastián Cammardella	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	

INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Mairan Guigou	2	DT	
	Cecilia Callejas	2	30	
	Verónica Saravia	3	40	
	Laura Camesasca	1	30/40	
	Florencia Cebreiros	1	30	
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIMENTAL	Mauricio Ohanian	3	24	
	Ana Inés Torres	3	DT	
	Soledad Gutiérrez	4	DT	
	Gustavo Sánchez	4	DT	
	Aldo Bologna	5	40	
	Leonardo Clavijo	3	DT	
	Maria Noel Cabrera	3	DT	
	Andrés Dieste	3	40	
	Anabel Martín	3	20	
	Jorge Martínez	4	40	
	Milton Vázquez	3	12	
	Iván López	5	DT	
	Elena Castelló	3	DT	
	Mauricio Passeggi	3	DT	
	Liliana Borzacconi	5	DT	
Adrián Ferrari	3	20		
PASANTÍA TRABAJO PRÁCTICO DE GRADO	Verónica Saravia	3	40	
	Patricia Lema	5	DT	
	Anabel Martín	3	20	
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	
	J. José León	3	10	
	Mónica Loustaunau	3	10	
	Carina Oddone	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	
	Carina Oddone	3	6	
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	Daniel Ghislieri	3	35	
	Lucía Campo	1	20	
	Macarena Berreta	1	20-30	
	Verónica Díaz	4	DT	
	Sebastián Cammardella	1	20	
	Miguel Baldriz			
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	Daniel Ghislieri	3	35	
	Anabel Martín	3	20	
	Miguel Baldriz			
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	Gustavo Sánchez	4	35- DT	
	Aldo Bologna	5	40	
	Analía Parrillo (*)	1	30	
	Facundo Torrents	1	30	
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Berta Zecchi	3	DT 40	
	Leandro Cabrera	1	30	
	Lucia Xavier	2	40	
	Anabel Martín	3	20	
	Macarena Berreta	1	20-30	
	Melissa Bariani	1	30	
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Jorge Martínez	4	40	
	Martín Torres	1	30	
	Anabel Martín	3	20	
	Rodolfo de Matos	2	40	
	Lucía Campo	1	20	
	Agostina Amilivia	1	15	
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 (x)	Ana Inés Torres	3	DT	
	Soledad Gutiérrez	4	DT	
	Jimena Ferreria	2	40	
	Adrián Ferrari	3	20	

(*) Analía Parrillo: Se reincorporó al curso "Termodinámica Aplicada a la Ing. de los Procesos", luego de su retorno de la licencia sin goce de sueldo para realizar Maestría en Ingeniería de Minas en Universidad de Queen's (Canadá) sobre la mitad del semestre.

(*) Facundo Torrents y Analía Parrillo participan en las clases de laboratorio de Fluidodinámica.

(*) Gustavo Sánchez y Aldo Bologna participan en la tutoría de dos pasantías cada uno

(x) El Ing. S. Ferro ingreso el 12/01/2016

(xx) El Ing. J. J. Leon egreso el 01/05/2016

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

Orientación proyecto fin de grado Ing. de Producción , UdelaR 2015, “Planificación de la Producción en Planta Multi-Producto (resolución de problema base)”	Tutores: Adrián Ferrari y otros
Orientación proyecto fin de grado Ing. de Producción , UdelaR 2016, “Planificación de la Producción en Planta Multi-Producto (determinación cuellos de botella frente a crecimiento de demanda, importancia en planificación de inversiones)”	Tutores: Adrián Ferrari y otros
Orientación y Evaluación de 2 pasantías de grado Ing. de Producción , UdelaR 2016	Tutor: Adrián Ferrari y otros

ENSEÑANZA DE POSGRADO: CURSOS

CURSOS DE ACTUALIZACION DICTADOS EN EL PERIODO

NOMBRE DEL CURSO	Nº stad.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
		Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedic.horaria total curso
Recursos minerales y geología		Aldo Bologna (1), Luciano Gutiérrez (2)	5	40
Mecánica de rocas I		Aldo Bologna (1)	5	20
Mecánica de rocas II		Jannie Maritz (3)		40
Prospección minera		Jair Koppe, Paulo Salvadoretti (3)		20
Evaluación de recursos minerales		Eduardo Latorre (3)		20
Operaciones unitarias de extracción		Jair Koppe (3)		30
Aspectos legales en minería		Alfredo Caputo (2)	5	20
Biorefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales	20	Luiz Pereira Ramos (3) Universidad Federal de Paraná - Brasil		60

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

CURSOS DE POSGRADO DICTADOS EN EL PERIODO

NOMBRE DEL CURSO	Nº stad.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
		Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedicación horaria total al curso
Bioetanol combustible: Tecnología y desarrollo sostenible	16	Daniel Ferrari (1)	4	
		Claudia Lareo (1)	4	
		Valeria Larnaudie (1)	2	
		Mairan Guigou (1)	2	
		María Eloisa Rochón (1)	2	
		María Eugenia Vila (1)	1	
Recursos minerales y geología	9	Aldo Bologna (1), Luciano Gutiérrez (2)	5	
Mecánica de rocas I	10	Aldo Bologna (1)	5	
Introducción a la Optimización de Procesos (estudio dirigido)	1	Adrián Ferrari	3	
Mecánica de rocas II	9	Janie Maritz (3)		
Prospección minera	10	Jair Koppe, Paulo Salvadoretti (3)		
Evaluación de recursos minerales	9	Eduardo Latorre (3)		
Operaciones unitarias de extracción	9	Jair Koppe (3)		
Aspectos legales en minería	10	Alfredo Caputo (2)	5	
Fundamentos de la producción de celulosa y papel	2	Leonardo Clavijo (1)	3	
		María Noel Cabrera (1)	3	
		Andrés Dieste (1)	3	
		Norberto Cassella (1)	4	
Biorefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales	20	Luiz Pereira Ramos (3) Universidad Federal de Paraná - Brasil		
Introducción al diseño de reactores	15	Liliana Borzacconi	5	
		Patricia Lema	5	
		Iván López	5	
Diseño y operación de sistemas anaerobios con producción de biogás	18	Liniana Borzacconi	5	
		Iván López	5	
		Elena Castelló	3	
		Mauricio Passeggi	3	

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

PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE POSGRADO FUERA DE FACULTAD

NOMBRE DEL CURSO	INSTITUCIÓN	NOMBRE DEL DOCENTE
Manejo de efluentes de Tambo	Facultad de Agronomía, UdelaR	Soledad Gutiérrez

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 (**)
Análisis microscópico de shives en pulpa de celulosa	UPM	Andrés Dieste	100%	U\$D 4.080	U\$D 4.080
Valorización de Dregs y Gritz: Mezcla con cemento portland Etapa 2	UPM	Leonardo Clavijo – M ^a Noel Cabrera Norberto Casella	100%	U\$D 6.000	U\$D 6.000
Fusibilidad de cenizas de madera	Weyerhaeuser	Leonardo Clavijo – Andrés Dieste	100%	\$ 248.250	\$ 248.250
Convenio ALUR – F. Ricaldoni para asesoramiento en planta de efluentes de Paysandú	ALUR	Iván López	70%		
Proyecto BIOVALOR (MIEM-GEF)	MIEM	L. Borzacconi	85%		
Desarrollo de un protocolo para cuantificar la eficiencia de los tanques de frío disponibles en el mercado en relación al consumo de energía eléctrica	Prolesa	Jorge Martínez Garreiro	100%	U\$S 16650	U\$S 16650
Compra directa UTE	Soubes René	Mauricio Ohanian	85		0

(*) 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

Ingeniería de Muestra – Lucia Xavier, coordinadora del Instituto de Ingeniería Química
Análisis de calidad a muestras de papel higiénico, proporcionadas por la sección Compras de la Facultad de Ingeniería. Grupo de Ing. de Procesos Forestales.

ENSAYOS Y PERITAJES

Temática	Grupo/ Departamento	Cantidad	Monto total facturado (**)
Composición metálica de monedas	Ingeniería de Materiales	13	\$ 136.000
Caracterización de concretos	Ingeniería de Materiales	8	\$ 52.000
Fusibilidad de cenizas	Ingeniería de Materiales	10	\$ 142. 242 (*)
Salus- Determinación de PCI, humedad y cenizas en hardborad de madera	Operaciones Unitarias		\$ 6.100
Bioener – Caracterización de biomasa	Operaciones Unitarias		\$ 113.500

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

(*) Facturado por Ingeniería de los Procesos Forestales junto a otros ensayos.

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	95%	\$1.000.000
Nanomateriales para almacenamiento de energía: nueva serie de cátodos para baterías ion-litio	Ricardo Faccio	4 FSE 2015-ANII	90%	\$1.000.000
Estudio de hidruros metálicos para su uso en baterías Ni-MH y almacenamiento de hidrógeno	Verónica Díaz	4 Cooperación bilateral ANII-CONICET	100%	USD 6132
Aleaciones metálicas formadoras de hidruros para su uso en baterías NiMH y almacenamiento electroquímico de energía	Erika Teliz	4 FCE 2014-ANII	100%	\$500.000
CSIC-ANCAP Corrosión	Mauricio Ohanian	CSIC-ANCAP	75%	\$ 1.000.000
Empleo de minerales locales como agentes de retención de fósforo.	Gustavo Sánchez	Financiación del grupo	50%	-
Obtención de carburo y nitruro de silicio a partir de ceniza de cáscara de arroz	Gustavo Sánchez	Financiación del grupo	10%	-
Metodologías para optimizar el aprovechamiento de recursos minerales locales: calizas	Gustavo Sánchez	Financiación del grupo	5%	-
Alternativas para el procesamiento de residuos forestales: Energía, Bioetanol y Biomateriales	Leonardo Clavijo Norberto Casella	ANII - FSE	30%	\$ 675.000 (**)
Valorización de residuos forestales: obtención de bioetanol y furfural	Patricia Gerla - Noel Cabrera	ANII - FSE	80%	USD 50.000 (*)
Caracterización y evaluación funcional y de seguridad de compuestos bioactivos de frutas iberoamericanas como ingredientes alimentarios	Patricia Lema	CYTED	100%	Euros 30.000

Valorización de tomate: Desarrollo de procesos de producción de tomates deshidratados y de tomates frescos mínimamente procesados	Patricia Lema	ANII	50%	\$500.000
Ultrasonido aplicado a procesos agroindustriales	Patricia Lema	Espacio Interdisciplinario	70%	\$1.399.942
Puesta a punto y sistematización de un método elastográfico para uso en la industria cárnica	Nicolás Benech (Facultad de Ciencias)	CSIC	80%	
Producción y recuperación <i>in situ</i> de butanol combustible a partir de materias primas azucaradas	Claudia Lareo	ANII-FSE	80%	US\$ 100.000
Bacterias pigmentadas antárticas	Verónica Saravia	CSIC	50%	\$U 746.441
Diseño y modelado fluidodinámico de un reactor anaerobio piloto de última generación para el tratamiento de residuos líquidos en forma energéticamente eficiente	Liliana Borzacconi	ANII - FMV	100%	U\$S 50.000
Programa CSIC-Grupos, BIOPROA	L. Borzacconi – I. López	CSIC	50%	\$ 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	60%	U\$S: 100.000
Madera tratada térmicamente	Jorge Martínez Garreiro – Andrés Dieste	Financiación del grupo	60%	-
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	25%	429087.25

(*) El monto total del proyecto fue de U\$D 100.000 ejecutándose la mitad de este monto en 2016

(**) El monto total del proyecto fue de \$ 2.700.000 ejecutándose la cuarta parte de este monto en 2016. La ejecución financiera se realiza a través de la Fundación Julio Ricaldoni

(*) 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.

Ashraf M.T., Torres A.I., Cybulska I., Fang C., Thomsen M.H., Schmidt J.E., Stephanopoulos G., 2016. Optimization of lignocellulosic waste biorefinery using multi-actor multi-objective mathematical framework. <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> 38, 1317-1322.
Bocheński T., Torres A.I., Ashraf M.T., Schmidt J.E., Stephanopoulos G., 2016. Evaluation of the production of lipids for fuels and proteins from microalgae using a two-level Lagrangian decomposition. <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> , 38, 1635-1640.
Budelli E., Brum J., Bernal M., Deffieux T., Tanter M., Lema P., Negreira C., Gennisson J.L., 2016. 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.
Cabrera M.N., Arrosbide F., Franzoni P., Cassella N., 2016. Integrated forest biorefineries: green liquor extraction in eucalyptus wood prior to kraft pulping. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 2016. DOI: 10.1007/s13399-016-0203-0
Cammardella S., Teliz E., Zinola C.F., Díaz V., 2016. Estudio de aleaciones formadoras de hidruros metálicos. <i>Ingeniería Química</i> 46, 12-18.
Clauser N.M., Gutiérrez S., Área M.C., Felissia F.E., Vallejos M.E., 2016. Small-sized biorefineries as strategy to add value to sugarcane bagasse. <i>Chemical Engineering Research and Design</i> 107, 137-146.
Corengia M., Díaz V., Zinola C.F., 2016. Modelado de la cinética electroquímica en electrocatalizadores anódicos en celdas de combustible directas de metanol. <i>Ingeniería Química</i> 46.
Dieste A., Clavijo L., Torres A., Barbe S., Oyarbide I., Bruno L., Cassella N., 2016. Lignin from <i>Eucalyptus</i> ssp. Kraft black liquor as biofuel. <i>Energy and Fuels</i> 30(12), 10494–10498.
Etchebere C., Castelló E., Wenzel J., Anzola-Rojas M., Borzacconi L., Buitrón G., Cabrol L., Carminato V.M., Carrillo-Reyes J., Cisneros C., Fuentes L., Moreno I., Razo E., Ruiz G., Tapia E., Toledo J., Zaiat M., 2016. Microbial communities from 20 different hydrogen-producing reactors studied by 454 pyrosequencing. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> 100 (7), 3371–3384.
Ferrari A., Gutiérrez S., Sin G., 2016. Modeling a production scale milk drying process: parameter estimation, uncertainty and sensitivity analysis. <i>Chemical Engineering Science</i> 152, 301-310.
Ferreira J., Ferrari A., Gutiérrez S., Secchi A.R., 2016. Optimization of aeration power in a sequential batch reactor. <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> 38, 1341-1346.
Larnaudie V., Rochón E., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Energy evaluation of fuel bioethanol production from sweet sorghum using very high gravity (VHG) conditions. <i>Renewable Energy</i> 88: 280-287
López I., 2016. Determining anaerobic degradation kinetics from batch tests. <i>Water Science and Technology</i> 73(10), 2468-2474.
López I., 2016. The potential of biogas production in Uruguay. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> 54, 1580-1591.

Odriozola M., López I., Borzacconi L., 2016. Modeling granule development and reactor performance on anaerobic granular sludge reactors. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 4(2), 1615-1628.

Ramírez M.B., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Fuel ethanol production from commercial grain sorghum cultivars with different tannin content. *Journal of Cereal Science* 69: 125-131

Teliz E., Cammardella S., Zinola C.F., Díaz V., 2016. Temperature performance of AB5 hydrogen storage alloy for Ni-MH batteries. *Journal of solid state electrochemistry. International Journal of Hydrogen Energy*41(43), 19684-19690.

Teliz E., Díaz V., Zinola C.F., 2016. Electrochemical determination of physicochemical and mechanical properties in ZrCr_{1-x}NiMoxHydrides. *Journal of the Electrochemical Society* 163(13), A2579-A2585

Teliz E., Díaz V., Zinola C.F., 2016. Theoretical model for AB5 alloy hydride formation: the electrochemical activation of the hydrogen diffusion process. *Journal of solid state electrochemistry. Journal of Solid State Electrochemistry* 20(1), 115-122

Torres A.I., Bochenki T., Schmidt J.E., Stephanopoulos G., 2016. Economically optimal multi-actor processing networks: material flows and price assignment of the intermediates using Lagrangian decomposition. *Computer Aided Chemical Engineering* 38, 1383-1388.

Torres A.I., Stephanopoulos G., 2016. Design of multi-actor distributed processing systems: A game-theoretical approach. *AIChE Journal* 62(9), 3369-3391.

Xavier L., Freire M.S., Vidal-Tato I., González-Álvarez J., 2016. Recovery of phenolic compounds from *Eucalyptus globulus* wood wastes using PEG/phosphate aqueous two-phase systems. *Waste and Biomass Valorization* 8, 443-452. DOI: 10.1007/s12649-016-9579-0.

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

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

Ashraf M.T., Torres A.I., Cybulska I., Fang C., Thomsen M.H., Schmidt J.E., Stephanopoulos G., 2016. Optimization of lignocellulosic waste biorefinery using multi-actor multi-objective mathematical framework. 26th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering, Portoroz, Slovenia, 12-15 junio.

Benzo M., Passeggi M., Borzacconi L., 2016. Start-up of anaerobic cattle manure digesters: success and failure, XII DAAL, Cuzco, Perú.

Bocheński T., Torres A.I., Ashraf M.T., Schmidt J.E., Stephanopoulos G., 2016. Evaluation of the production of lipids for fuels and proteins from microalgae using a two-level Lagrangian decomposition. 26th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering, Portoroz, Slovenia, 12-15 junio.

Budelli E., Bernal M., Brum J., Flaud P., Lema P., Tanter M., Negreira C., Gennisson J.L., 2016. Mapping of storage G' and loss G'' moduli of blood during coagulation using supersonic shear imaging. IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS). Tours, Francia, setiembre 2016.

Budelli E., Blasina F., Cabrera L., Irazoqui M., Brum J., Barrios S., Pérez N., Negreira C., Lema P., 2016. Ultrasonido aplicado a procesos agroindustriales. I Congreso latinoamericano de

investigación y educación superior interdisciplinaria, Montevideo, Uruguay, 27 al 30 setiembre.
Cabrera M.N., Arrosbide F., Piovano P., Guigou M., Cebreiros F., Bonfiglio F., Cassella N., 2016. Bioethanol, acetic acid and bleached Kraft eucalyptus pulp production under an integrated forest biorefinery concept. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Cabrera M.N., Guigou M., Bariani M., Guarino J., Clavijo L., Cassella N., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Added-value from woodyard residues: Autohydrolysis/kraft pulping as a pretreatment for bioethanol production. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Callejas C., López I., Bovio P., Etchebehere C., Borzacconi L., 2016. Microbial dynamics in a real scale UASB reactor treating sugarcane vinasse during start-up. XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú.
Carrillo J., Moreno I., Buitrón G., Bovio P., Braga A., Braga L., Castelló E., Chatellard L., Cisneros C., Etchebehere C., Fuentes L., Ortega V., Palomo R., Razo, E., Ruiz, G., Tapia, E., Trably, E., Wenzel, J., Zaiat, M. (2016) Protocol to evaluate biohydrogen production by dark fermentation in batch test: an international interlaboratory study, XII DAAL, Cuzco, Perú, poster
Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Cellulosic ethanol production from <i>Eucalyptus grandis</i> by simultaneous saccharification and fermentation after combined autohydrolysis and alkali pretreatment. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Enzymatic cellulose hydrolysis of <i>Eucalyptus grandis</i> wood pretreated by autohydrolysis for fuel ethanol production. 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Baltimore, Estados Unidos, abril 25 - 28.
Cisneros C., Fuentes L., Braga L., Etchebehere C., Castelló E., Razo E., 2016. Interaction of strains with different metabolic pathways during hydrogen production in batch and continuous reactors using constructed consortiums, XII DAAL, Cuzco, Perú.
Clauser N., Gutiérrez S., Area M.C., Felissia F., Vallejos M., 2016. Alternatives to produce bio-refinery products from sugar cane bagasse. IX Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, Espoo, Finlandia.
Clauser N., Gutiérrez S., Area M.C., Felissia F., Vallejos M., 2016. Value added products from sawdust pine in biorefinery platform. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-based Economy, Montevideo, 22-25 noviembre.
Corengia M., Díaz V., Zinola C.F., 2016. Efecto del agregado de W y Ru a catalizadores soportados de Pt para la electrooxidación de metanol y monóxido de carbono. XII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San Jose de Costa Rica.
Demichelis P., Guigou M., Lareo C., 2016. Selección de levaduras productoras de etanol y xilitol a partir de hidrolizado de eucalipto. II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, 2-3 de junio.
Dieste A., Clavijo L., Torres A.I., Barbe S., Oyarbide I., Bruno L., Cassella F., 2016. Small-scale extraction of lignin from black liquor. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Dotta F., Oyarbide I., Cassella N., Baltasar R., Dieste A., 2016. Bond quality of plywood glued with PF resin substituted with different levels of lignin. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.

Fagundez A., Carbo N., Guigou M., Lareo C., Catalán A.I., Batista S., Malán A.K., 2016. Diseño de cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> capaces de fermentar xilosa con el fin de producir bioetanol de segunda generación. II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, 2-3 de junio.
Fagundez A., Malán A.K., Carbo N., Giménez M., Catalán A.I., Guigou M., Lareo C., Batista S., 2016. Strategy for the construction of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains able to assimilate xylose. 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, 7-10 noviembre.
Fagúndez A., Malan A.K., Guigou M., Pratto M., Lareo C., Batista S., 2016. Construction of recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains by incorporation of gene cassettes designed for D-xylose metabolism. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Ferreira J., Ferrari A., Gutiérrez S., Secchi A.R. Optimization of Aeration Power in a SBR. 26th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering Portoroz, Slovenia, junio 12-15.
Fuentes, L., Bovio, P., Braga, L., Castelló. E., Silva, F., Smith, S., Schiappacasse, M., Tapia, E., Etchebehere, C. (2016) Detection and quantification of homoacetogenic bacteria in hydrogen producing reactors using real time PCR, XII DAAL, Cuzco, Perú, poster
Guigou M., Cebreiros F., Ferrari M.D., Cabrera M.N., Lareo C., 2016. Bioethanol production from <i>Eucalyptus grandis</i> hemicellulose hydrolyzate recovered before Kraft pulping by using an integrated forest biorefinery concept. 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Baltimore, Estados Unidos, abril 25 - 28.
Irazoqui M., Barrios S., Lema P., 2016. Selection of different polymers for packaging minimally processed lettuce (cv. Vera) in passive modified atmosphere. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIAL), Punta del Este, Uruguay, noviembre.
Larnaudie V., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Biorefinery for ethanol production from switchgrass in Uruguay: modelling and techno-economic analysis of a base case scenario. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Larnaudie V., Riazi B., Bule M., San K., Vadlani P.V., Moseby J., Rooney W., Spatari S., 2016. Renewable diesel production from lignocellulosic feedstock: life cycle environmental and cost analysis. 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Baltimore, Estados Unidos, abril 25 - 28.
Larnaudie V., Riazi B., Bule M., San K., Vadlani P.V., Rooney W., 2016. Renewable diesel production from lignocellulosic feedstock via biochemical pathway. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
López I., Borzacconi L., Passeggi M., 2016. Start-up and performance of a real scale anaerobic reactor treating vinasse, XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú.
López, I., 2016. A critical analysis of the methanogenic activity test using the ADM1. XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú.
Odriozola M., López I., Borzacconi L., 2016. Comportamiento de gránulos anaerobios concebidos como catalizadores heterogéneos dinámicos. XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo, Uruguay.
Passeggi M., Borzacconi L., 2016. Dairy effluent treatment by an EGSB reactor at moderate temperatures, XII DAAL, Cuzco, Perú.

Paulsen E., Barrios S., Lema P., 2016. Effect of storage temperature on quality parameters of ready – to – eat broccoli florets packaged in modified atmosphere. IUFOST World Congress of Food Science and Technology, Dublin, Irlanda, agosto.
Paulsen E., Irazoqui M., Schenck S., Pattarino L., Barrios S., Lema P., 2016. Vida útil de frutillas mínimamente procesadas (var. San Andreas) producidas a escala piloto. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIAAL), Punta del Este, Uruguay, noviembre.
Riazi B., Larnaudie V., Mosby J., Spatari S., 2016. Life cycle assessment of renewable diesel produced from biomass and animal waste. 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Baltimore, Estados Unidos, abril 25 - 28.
Ripoll E., López I., Borzacconi L., 2016. Adjustment of hydrogenotrophic methanogenic activity test applied to sludge from anaerobic solid digester, XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú.
Rochón E., Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Butanol production from an industrial sugary material (sugarcane and sweet sorghum juices) in an integrated fermentation–gas stripping process. 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Baltimore, Estados Unidos, abril 25 - 28.
Rochón E., Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Producción de butanol mediante fermentación IBE de material azucarado industrial utilizando <i>Clostridium beijerinckii</i> DSM 6423. II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, 2-3 de junio.
Rochón E., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Energy evaluation of fuel biobutanol production from sugarcane and sweet sorghum juices. Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy, I&S, Montevideo, Uruguay, 22-25 noviembre.
Rochón E., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Kinetics modeling of butanol production by IBE fermentation of an industrial sugary material using <i>Clostridium beijerinckii</i> DSM 6423. 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Baltimore, Estados Unidos, abril 25 - 28.
Santiviago C., Borges I., López I., 2016. A thermochemical model approach for struvite precipitation in anaerobically digested sludge dewatering liquid. XII DAAL Congreso Latinoamericano de Digestión Anaerobia, Cuzco, Perú.
Santiviago C., López I., 2016. Modelling the thermodynamic equilibrium of struvite precipitation using a hybrid optimization technique. IAESTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification, Campinas, Brasil.
Teliz E., Diez J., Faccio R., Vázquez S., Díaz, V., Zinola C.F., 2016. Efecto del Al y Mo en el almacenamiento electroquímico de hidrogeno en aleaciones LaNi5. XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San Jose de Costa Rica.
Teliz E., Faccio R., Ruiz F., Zinola C.F., Díaz, V., 2016. Estudio electroquímico y estructural de ZrCr1-xNiMox. XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San Jose de Costa Rica.
Teliz E., Faccio R., Vázquez S., Yayah C., Zinola C.F., Díaz, V., 2016. Estudio del efecto del Al en aleaciones tipo AB2 de base Zr. XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San Jose de Costa Rica.
Teliz E., Ruiz F., Yattah C., Zinola C.F., Díaz, V., 2016. Efecto del tamaño de partícula en las aleaciones ZrCr1-xNiMox. XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San Jose de Costa Rica.

Teliz E., Vázquez S., Faccio R., Zinola C.F., Díaz, V., 2016. Estudio estructural y electrónico en fases de Laves hidrogenadas. XXII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San José de Costa Rica.
Torres A.I., Stephanopoulos G., 2016. Design of multi-Actor Distributed Processing Systems: A Game-Theoretical Approach. American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting, San Francisco, California, EEUU, 13-18 noviembre.
Vieitez I., Callejas N., Budelli E., Lema P., 2016. Características de textura en quesos de cabra uruguayos. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos, Punta del Este, Uruguay, noviembre.
Vila M., Azziz G., Batista S., Saravia V., 2016. Producción de carotenoides bacterianos a partir de aislamientos antárticos. II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, Uruguay, 2 al 3 de junio.
Vila M., Saravia V., 2016. Zeaxanthin production by antarctic <i>Flavobacterium</i> sp. 8th International Congress Pigments in Food, Cluj-Napoca, Rumania, 28 junio al 1º julio.
Vilaró P., Bennadji Z., Budelli E., Moyna G., Panizzolo L., Ferreira F., 2016. Análisis estructural primario y comportamiento fisicoquímico de goma de prosopis affinis. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos, Punta del Este, Uruguay, noviembre.
Xavier L., Freire M.S., Vidal-Tato I., González-Álvarez J., 2016. Aqueous two phase extraction and antioxidant activity of phenolic compounds from <i>Eucalyptus grandis</i> sawdust. XXII Congreso Luso Galaico de Química, Braganca, Portugal, 9 a 11 noviembre.
Zecchi B., Burzaco P., Lema P., 2016. Deshidratación osmótica de tomates: comparación de jarabes de sacarosa y fructosa. 2do Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos, Punta del Este, Uruguay, 13 y 14 de noviembre.
Zecchi B., Gerla P., 2016. Modeling osmotic dehydration of tomatoes: Effective diffusion coefficients determination. IUFOST 2016, 18th World Congress of Food Science and Technology, Dublín, Irlanda, 21 al 25 de Agosto.

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

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

Arsuaga A., Gutiérrez S., Blasina F., 2016. "Intuición Femenina" artículo publicado en Revista Enlaces volumen 14.
Molina L, Gutiérrez S., 2016. Resultados del Foro de Bio-economía regional", artículo publicado en la revista Gestión ambiental empresaria (Argentina), diciembre, p. 22-23.
Ohanian M., 2016. Control de aplicación de recubrimientos. Informe ANCAP
Ohanian M., 2016. Monitoreo de corrosión. Informe ANCAP
Ohanian M., 2016. Recomendaciones de sistemas de recubrimiento superficial. Informe ANCAP
Soledad G., 2016. "Tres décadas de investigación en tratamiento de residuos", artículo publicado en La Diaria en homenaje a los 100 años de la Facultad de Ingeniería. También forma parte del Libro "100 años de Facultad de Ingeniería, 125 años de Ingeniería Nacional", Editado por la Facultad de Ingeniería, Ing. María Simon, ISBN 978-9974-0-1432-9

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

D) TRABAJO EN PROCESO EN EL PERIODO QUE SE INFORMA

Barrios S., Lema P., Lareo C., 2016. Modelling respiration rate of strawberries (cv. Albion) for modified atmosphere packaging design: evaluation of O ₂ , CO ₂ , temperature and time effects". En evaluación en Journal of Food Science and Technology.
Cebreiros F., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Combined autohydrolysis and alkali pretreatments for cellulose enzymatic hydrolysis of Eucalyptus grandis wood. Biomass Conversion and Biorefinery, en proceso de evaluación
Guigou M., Cebreiros F., Cabrera M.N., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Bioethanol production from Eucalyptus grandis hemicellulose recovered before kraft pulping using an integrated biorefinery concept. Biomass Conversion and Biorefinery, aceptada su publicación.
Ohanián M., 2016. Informe UTE Corrosión en condiciones de alta presión y temperatura
Parrillo A., 2016. Nituro de silicio a partir de ceniza de cascara de arroz.
Rochón M.E., Ferrari M.D., Lareo C., 2016. Integrated ABE fermentation-gas stripping process for enhanced butanol production from sugarcane-sweet sorghum juices. Biomass and Bioenergy en proceso de evaluación
Torrents F., 2016. Calizas locales como agentes de retención de fósforo.
Torres A.I., Asraf M.T., Chaturvedi T., Schmidt J.E., Stephanopoulos G., 2016. Hydrothermal pretreatment: Process modeling and economic assessment within the framework of biorefinery processes.

E) OTROS

Ferrari, M.D. Presentación "Alternativas tecnológicas para la producción de biocombustibles líquidos: etanol y butanol" en el Workshop "Actividades de investigación y desarrollo asociadas a biorefinería en Uruguay", Academia Nacional de Ingeniería, 11 de mayo de 2016.
Lareo, C. Alternativas tecnológicas para la producción de biocombustibles líquidos: etanol y butanol. Presentación en el evento: FAPESP WEEK Montevideo, Cooperación Científica en América del Sur, Montevideo, 17 de noviembre 2016, Edificio Polifuncional José Luis Massera (Aulario), Montevideo
Lareo, C. Presentación en el Taller de Difusión: Modalidad II del Fondo Sectorial de Energía, organizado por DNE-MIEM: "Alternativas tecnológicas para la producción de biocombustibles líquidos: etanol y butanol", Edificio Los Nogales - Sala Sun Optikos, 14 de octubre 2016, Montevideo

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	Pos- grado*	Dedicación (h/sem)	Distribución de horas promedio de dedicación (nov.-dic.)				
				Enseñanza	Investi- gación	Exten- sión	Ges- tión	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	20	17	0	3	0
GUIGOU, Mairan	2	1	DT	10	27	0	2	1
LARNAUDIE, Valeria	2		DT	10	20	1	8	1
ROCHÓN, María Eloísa	2		40	10	28	0	2	0
VILA, María Eugenia	1		40	15	25			
CAMESASCA, María Laura	1/2	1	40	10	30			
CEBREIROS, Florencia	1		30	10	20			
INGNIERÍA DE MATERIALES								
BOLOGNA, Aldo	5	2	40/6	5	15	17.5	5	
SÁNCHEZ, Gustavo	4	2	DT	10	15	10	5	
SEILER, Santiago	1		30	10	10	10		
PARRILLO, Analía	1	1	30	10	10	10		
TORRENTS, Facundo	1		30	10	10	10		
Santiago Seiler: Licencia sin goce de sueldo a partir del 9/2015 para realizar una Maestría en el exterior.								
Analía Parrillo: Culminó licencia sin goce de sueldo en 05/2016 luego de realizar Maestría en el exterior.								

Aldo Bologna, redujo la dedicación horaria a 6 h/sem								
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	2	1	DT	10	25		5	
PAULSEN, Erika	1		30	8	22			
SCHENCK, Sylvia	1		20	5	15			
PÉREZ, NICOLÁS	4	2	DT	5	15			
BURZACO, PATRICIA	2		20	5	15			
IRAZOQUI, Magdalena	1	1	20	5	15			
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	1	DT	12	10	12	6	
CASTELLO, Elena	3	2	DT	12	12	10	6	
CALLEJAS, Cecilia	2	1	30	12	12	3	3	
ODRIOZOLA, Magela	2	1	30	12	15		3	Posgrado en exterior
BENZO, Martín	2	-	30	5	25			
BORGES, Ignacio	2	1	30	15	10	5		
RIPOLL, Evangelina	1	-	30	13	16	1		
SANTIVIAGO, Claudia	2	1	10	10	0	0	0	
Grupo Ingeniería de Sistemas Químicos y de Proceso								
GUTIERREZ, María Soledad	4	2	DT	7	20		8	5
TORRES, Ana Inés*	3	2	DT	14	20		3	3
FERRARI, Adrián	3	1	20	5	8		6	1

FERREIRA, Jimena (se informa sobre las 25 horas del IIQ)	2	1	40 (compartido con INCO, 15-25)	15	5		5	
LACUESTA, Jonathan	1		20	10	10			
* Ana Inés Torres: licencia maternal en el período 01/01/2016 – 01/04/2016 y medio horario hasta el 31/12/2016.								
Grupo Ingeniería de los Procesos Forestales								
CLAVIJO, Leonardo	3	1	DT	13	13	1	5	3
CABRERA, María Noel	3	1	DT	15	18	1	3	3
DIESTE, Andrés	3	2	40	10	23	1	1	5
BARIANI, Melissa	1	-	30/40	12	18	1	1	0
CANTERA, Leandro	1	-	30	2	23	1	2	0
CONIGLIO, Rodrigo	1	-	15/40	20	16	1		
Melissa Bariani aumentó su dedicación horaria de 30 a 40 hs/sem en 01/11/2016 Leandro Cantera realizó una pasantía en Finlandia del 01/10/2016 al 28/02/2017. Rodrigo Coniglio aumentó su dedicación horaria de 15 a 40 hs/sem el 01/09/2016.								
Núcleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica								
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	10	10	-	-	-
CAMMARDELLA, Sebastián	1	-	20	10	10	-	-	-
BERRETTA, Macarena	1	-	25	13	12	-	-	-
*Mariana Corengia: licencia maternal desde el 12/04 al 19/07 y medio horario hasta el 30/12.								
OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA E INGENIERÍA DE ALIMENTOS								
ZECCHI, Berta	3	2	DT	15	18	2	4	1
GERLA, Patricia	5	2	DT	12	12	1	8	2
MARTÍNEZ, Jorge	4	1	40	12	14	9	4	1
MARTÍN, Anabel	3	-	20	15	-	-	1	4
de MATOS, Rodolfo	2	-	40	15	17	7	-	1
CABRERA, Leandro	2	-	30	14	21	-	1	4

XAVIER, Lucía	2	1	DT	15	18	2	1	4
TORRES, Martín	1	-	30	18	10	-		2
AMILIVIA, Agustina	1	-	15	-	-	-	-	-
Otros docentes IIQ								
CASELLA, Norberto	4	-	15	13				2
LEÓN, Juan José	3	-	10	8				2
CASTRO, Jorge	3	-	10	8	0	0	0	2
FUREST, Mario	3	-	10	8				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
PIRIZ, Rafael	4	-	6	6				
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				
ALCARRAZ, Alfredo	3	-	6	6				

1. Maestría 2. Doctorado 3. Diploma de Especialización

(*) Año sabático.

REALIZACIÓN DE POSGRADOS

Nombre	Institución en que se realiza	Nombre del Orientador	Fecha de Ingreso	Tipo (*)	Avance (**)
BENZO, Martín	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	L. Borzacconi – M. Passeggi	2012	1	100%
BORGES, Luis Ignacio	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	L. Borzacconi	2015	2	10%
BUDELLI, Eliana	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Patricia Lema	2014	2	90%
BURZACO, Patricia	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Patricia Lema	2015	1	50%
CAMPO, Lucía	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Duarte/Ohanián	2014	1	70%
CABRERA, María Noel	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Patricia Gerla	2014	2	60%
CABRERA, Leandro	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Patricia Lema Nicolás Pérez	2015	1	60%
CALLEJAS, Cecilia	Facultad de Química, UdeLaR	L. Borzacconi – C. Etchebehere	2012	2	90%
CAMESASCA, Laura	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Claudia Lareo	2016	2	5%
CAMMARDELLA, Sebastián	Facultad de Ingeniería, UdeLaR		Julio 2015		40
CEBREIROS, Florencia	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2015	1	50%
CLAVIJO, Leonardo	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Patricia Gerla	2015	2	50%
CORENGIA, Mariana	Facultad de Ingeniería	Verónica Díaz	2015	2	10%
de MATTOS, Rodolfo	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Patricia Gerla Berta Zecchi Agosto 2016 (cambió de programa de maestría a doctorado)	2014	2	50%
FERNÁNDEZ, Alfonsina	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	L. Borzacconi – M. Passeggi	2012	1	100%
FERRARI, Adrián	Facultad de Ingeniería, UdeLaR-DTU	Gurkan Sin/Soledad Gutiérrez	2014	2	60%
FERREIRA, Jimena	Facultad de Ingeniería, UdeLaR	Soledad Gutiérrez	2016	2	15%

GUIGOU, Mairan	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2014	2	50%
IRAZOQUI, Magdalena	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema		1	100%
LARNAUDIE, Valeria	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2013	2	60%
ODRIOZOLA, Magela	TU-Delft	J. van Lier	2016	2	10%
PARRILLO, Analía	Queen's University (Canadá)	James Archibald	2015	1	100%
PASSEGGI, Mauricio	Facultad de Ingeniería, Udelar	L. Borzacconi		2	100%
PAULSEN, Erika	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema	2015	1	50%
RIPOLL, Evangelina	Facultad de Ingeniería, Udelar	L. Borzacconi- I. López	2015	1	60%
ROCHÓN, Eloísa	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo - Daniel Ferrari	2013	2	60%
SANTIVIAGO, Claudia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Iván López	2014	2	60%
SCHENCK, Sylvia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Patricia Lema	2015	1	50%
SEILER, Santiago	University of British Columbia (Canadá)	Bern Klein	2015	1	60%
VILA, María Eugenia	Facultad de Ingeniería, Udelar	Claudia Lareo- Verónica Saravia	2014	2	50%
XAVIER, Lucía	Universidad de Santiago de Compostela	Julia González Alvarez	2011	2	95%

(*)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.

REALIZACIÓN DE PASANTIAS DE FORMACIÓN

Nombre	Institución en que se realiza	Tipo (*)	Duración
Leandro Cantera	Centro de Investigación y Desarrollo de UPM en Lappeenranta, Finlandia	3	4 meses
Lucía Xavier	Instituto Tecnológico de Sonora, México, Cuerpo Académico de Bioprocesos y Bioproductos	2	2 meses
Erika Paulsen	CEBAS, CSIC, España	2	1 mes
Sylvia Schenck	CEBAS, CSIC, España	2	2 meses

(*) 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
Mairan Guigou	Univerdidad Federal de Paraná – Departamento de Química Orgánica	3	15 días
Juan Ignacio Guarino	Univerdidad Federal de Paraná – Departamento de Química Orgánica	3	15 días

(*) 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	Mariana Corengia	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2
	Erika Téliz	UdelaR - Facultad de Ciencias – IQB – UdelaR	4
	Joaquín Diez	UdelaR - Facultad de Ciencias – IQB – UdelaR	3
Mauricio Ohanian	Lucía Campo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
Patricia Gerla	Rodolfo de Mattos	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1 y 3, 2 y 4
	M. Noel Cabrera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2
Liliana Borzacconi	Mauricio Passeggi	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
	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	Ernesto de los Santos	UPM	3
Andrés Dieste - Leonardo Clavijo	Felipe Rotondo	COUSA	3
Verónica Saravia	María Eugenia Vila	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	Juliana Bruzzzone	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
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	1,3
	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
Patricia Lema	Magdalena Irazoqui	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
	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
Berta Zecchi	Leandro Cabrera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
	Rodolfo de Mattos	Facultad de Ingeniería	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.

**INVITACIONES O ESTADÍAS ACADÉMICAS
PROFESORES VISITANTES**

Nombre	Institución de origen	Duración	Actividad desarrollada	Financiación (*)
Jannie Maritz	University of Pretoria (Sudáfrica)	15 días	Dictado de curso de posgrado, planificación de actividades de enseñanza e investigación conjunta.	ANII – Profesores visitantes
Jair Koppe	Univerisad Federal de Río Grande del Sur (Brasil)	10 días	Dictado de curso de posgrado, evaluación de potenciales temas de investigación conjuntos.	Covenio MIEM – fortalecimiento de posgrados en Ingeniería de Minas
Paulo Salvadoretti	Univerisad Federal de Río Grande del Sur (Brasil)	4 días	Dictado de curso de posgrado.	Covenio MIEM – fortalecimiento de posgrados en Ingeniería de Minas
Eduardo Latorre	Universidad de Atacama (Chile)	6 días	Dictado de curso de posgrado, evaluación de potenciales temas de investigación conjuntos.	Covenio MIEM – fortalecimiento de posgrados en Ingeniería de Minas
Ricardo Abejón	Universidad de Cantabria – España	2 meses	Análisis de separación de lignina y hemicelulosas en licor negro, por filtración con membranas	4 Beca Santander
Luiz Pereira Ramos	Universidad Federal de Paraná - Brasil	8 días	Dictado del curso de Posgrado: Biorefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales	2
Fabricio Ruiz	CAB - CNEA	15 días	Síntesis de cátodos para baterías Li-ión. Discusión ánodos Ni-MH	ANII-CONICET
Maximiliano Melnichuk	CAB - CNEA	7 días	Curvas PCT	ANII-CONICET
Diego Cuscuenta	CAB - CNEA	7 días	Curvas PCT	ANII-CONICET
George Stephanopoulos	MIT-EEUU	4 días	Seminario público 2 días "Process Systems Engineering"; seminario con docentes IIQ acerca de nuevo plan de carrera; discusión proyectos de investigación con gISQP	4, fondos internos del grupo y fondos IIQ

(*) 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 (**)
Seminarios internos gISQP	Soledad Gutiérrez/Adrián Ferrari/Ana Inés Torres	15	3
Seminarios mensuales del grupo BIOPROA	Liliana Borzacconi	6	9
Seminarios mensuales del Departamento de Bioingeniería	Claudia Lareo	6	12
Seminarios del Departamento de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos	Berta Zecchi	8	12

(*) Número de horas totales en el año.

(**) Número de personas que participaron con regularidad

OTRAS ACTIVIDADES (ARBITRAJES, REVIEWS, INTEGRACION DE COMITE CIENTIFICOS Y ORGANIZACION 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	Reviewer para Journal of Food Processing and Preservation, Food and Bioprocess Technology, Postharvest Biology and Technology
CABRERA, María Noel	Evaluadora de papers para Water Science and Technology (4)
CASTELLÓ, Elena	Evaluación de 2 papers para revistas arbitradas.
DIESTE, Andrés	Arbitraje de artículo Revista Ingeniare-Revista Chilena de Ingeniería
FERRARI, Daniel	Evaluación de publicaciones: Biotechnology Resource (1), Electronic Journal of Biotechnology (1)
GUTIÉRREZ, Soledad	Reviews Water Science and Technology. (4 evaluaciones)
LAREO, Claudia	Revisión de un artículo para la revista científica: Preparative Biochemistry and Biotechnology.
LÓPEZ, Iván	Evaluación de papers para Water Science and Technology (3), Water Research (1), Waste and Biomass Valorization (1), Revista ION (Un. De Santander) (1), J. of the

	Ecology and the Natural Environment (1).
SÁNCHEZ, Gustavo	Evaluación de publicaciones: Journal of Materials Science
TORRES, Ana Inés	Reviews American Institute of Chemical Engineers Journal (2 Evaluaciones)

DOCENTES	ACTIVIDAD: Integración de comité científicos y organización de eventos
BARRIOS, Sofía	Integrante Comité Científico Simposio Internacional Innova 2017
CABRERA, María Noel	Integrante del comité científico del evento Insight and Strategies towards a bio-based economy
	Integrante del comité organizador del evento Insight and Strategies towards a bio-based economy
CLAVIJO, Leonardo	Integrante del comité científico del evento Insight and Strategies towards a bio-based economy
	Integrante del comité organizador del evento Insight and Strategies towards a bio-based economy
DÍAZ, Verónica	Secretaria nacional Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
GUTIÉRREZ, Soledad	Integración del Comité Científico del IX Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, ESPOO, FinalIndia
	Integración del Comité Científico y Organizador del Workshop on insights and strategies towards a bio based economy, Montevideo.
	Organización del Foro de Bio-economía regional: Nuevos Productos a partir de biomasa, 24 noviembre de 2016. Organizado en conjunto Soledad Gutiérrez (UdelaR) con Liliana Molina (INTI, Argentina)
LAREO, Claudia	Directora Alterna Nacional del CABBIO/CBAB (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología), Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
	Integrante del comité científico del evento Insight and Strategies towards a bio-based economy
LEMA, Patricia	Integrante Comité Científico Simposio Internacional Innova 2017
SARAVIA, Verónica	Integrante de la directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

DOCENTES	ACTIVIDAD: Integración de tribunales de tesis
CLAVIJO, Leonardo	Integración del tribunal de tesis de Maestría de Ernesto de los Santos
GUTIÉRREZ, Soledad	Integrante del tribunal Doctorado en Ingeniería Química de Mauricio Passeggi, diciembre 2016.
LAREO, Claudia	Integrante del tribunal de la tesis de Maestría en Ingeniería Química, tesista Alfonsina Fernández, 30 de setiembre 2016.

	Integrante del tribunal de la tesis de Maestría en Ingeniería Química, tesista Magdalena Irazoqui, 23 de febrero 2016.
	Integrante del tribunal de la tesis de Doctorado en Biología, opción Microbiología, PEDECIBA, tesista Umberto Galvalisi Carzoglio, 6 de octubre 2016.
SARAVIA, Verónica	Integrante del tribunal de tesis de Maestría en Ingeniería Química, tesista Martín Benzo
ZECCHI, Berta	Integrante del tribunal de la tesis de Maestría en Ingeniería Química, tesista Magdalena Irazoqui, 23 de febrero 2016.

DOCENTES	ACTIVIDAD: Evaluación de proyectos
LÓPEZ, Iván	Evaluación de proyecto para Fondecyt, Chile.
	Evaluación de 3 proyectos para CONCYTEC, Perú
BORZACCONI, Liliana	Evaluación de proyectos ERANET
LAREO, Claudia	Evaluación de un proyecto FONDECYT Initiation into Research, Chile (agosto 2016).
	Evaluación del informe final de dos proyectos FMV-2011, octubre 2016.
FERRARI, Daniel	Evaluación de Proyectos: Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCENCIA - CONACYT - Convocatoria 2015: 1 proyecto.
SÁNCHEZ, Gustavo	Evaluador del concurso de la Academia Nacional de Ingeniería
	Evaluador de proyectos ANII - María Viñas
VÁZQUEZ, Milton	Evaluador de Proyecto ANII
MARTÍNEZ, Jorge	Evaluación de Proyectos: PROYECTO ANII (Instrumento al que se presenta: Proyectos de apoyo a prototipos de potencial innovador)
	Evaluación de Proyectos para el CII (Centro de Innovación en Ingeniería) Proyectos evaluados: 6

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
BORZACCONI, Liliana	Integrante del CONICYT
	Comisión Central de DT
	SCAPA de Ing. Ambiental
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
	Evaluador del programa de Investigación Fundamental: Fondo Clemente Estable de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.
	Integrante de la unidad de RRHH del IIQ
DÍAZ, Verónica	Integrante de la Unidad de RRHH del IIQ
	Integrante de la SCAPA IIQ
	Integrante por el orden docente a la Comisión de Instituto Ingeniería Química
DIESTE, Andrés	Integrante de la comisión de evaluación de becas CAP
FERRARI, Adrián	Integrante Comisión de Carrera de Ingeniería en Producción
FERRARI, Daniel	Integrante del comité de la convocatoria concursable: Visita de profesores del exterior - ANII: Evaluación de una propuesta
FUREST, Mario	Coordinación de la Especialización de Seguridad y Salud en el Trabajo.
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 de tribunal de Evaluación de Becas de Posgrado CSIC, ANII
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 por el orden docente a la Comisión de Instituto, del Instituto de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería hasta marzo 2016
	Integrante de la comisión de la Facultad de Ingeniería del Programa 720
	Integrante de la SCAPA Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

LARNAUDIE, Valeria	Integrante del claustro FI
	Integrante de la comisión de extensión del claustro FI
	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 la Comisión Evaluación Becas de Posgrado de la CAP - Universidad
	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
	Integrante del Subcomité Area Tecnológica, Proyectos María Viñas
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
ODRIOZOLA, Magela	Integrante de la Unidad de Administración, Funcionarios y Recursos Materiales
RIPOLL, Evangelina	Integrante del Comité UNIT de Biogás
ROCHÓN, Eloisa	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Integrante del claustro de FI

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
TORRES, Ana Inés	Integrante del comité de evaluación de las becas CAP-Udelar
	Integrante de la comisión de Instituto IQ
VÁZQUEZ, Milton	Integrante del comité de Señalización UNIT
	Integrante de la Comisión Evaluadora de Proyectos PCET MALUR.
	Integrante de la Comisión de Evaluación Institucional y Acreditación Udelar
	Coordinación de la Especialización de Seguridad y Salud en el Trabajo.
	Integrante de la comisión de pasantías de Ingeniería 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

DOCENTES	ACTIVIDAD: Premios y distinciones
BORZACCONI, Liliana	Premio Morosoli en Ciencia y Tecnología, Investigación Aplicada (Nacional) Fundación Lolita Rubial

DOCENTES	ACTIVIDAD: Otros
FERRARI, Adrián	Coordinación de la asignatura pasantía de la carrera de Ingeniería en Producción
GERLA, Patricia	Evaluación de postulaciones a Becas de programas de posgrado en el exterior de la ANII
LAREO, Claudia	Evaluación del Trabajo Individual de la Licenciatura en Química de la estudiante Natalia Inés Martínez, mayo 2016
LEMA, Patricia	Orientadora de 1 beca de Iniciación a la Investigación de la ANII
SÁNCHEZ, Gustavo	Evaluador de solicitud de ingreso a régimen DT

SARAVIA, Verónica	Articuladora secundaria de EVA para el IIQ
	Participación en la aprobación y evaluación de pasantías de la Carrera de Ingeniería de Alimentos.
ZECCHI, Berta	Jurado del concurso proyectos de grado Ing. Química e Ing. Alimentos para Ingeniería de Muestra

COMENTARIOS DE LA COMISIÓN DE INSTITUTO 2016

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 2016 con 77 docentes, 47 de alta dedicación (22 en régimen de DT), 14 de dedicación media (15 – 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: 6 grado 5, 10 grado 4, 27 grado 3, 15 grado 2 y 19 grado 1. Evidencia una estructura relativamente madura con un 56% 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 18 doctores (uno culminado en el 2016) y 22 docentes con maestría terminada (4 culminadas en el 2016), y con 17 estudiantes de doctorado y 10 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 puede comprenderse fácilmente que 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 17 cursos troncales para las carreras de IQ e IA, con un promedio de 95 estudiantes cada uno y un promedio de 11 créditos por curso; además ofrece otros 9 cursos generalmente considerados como optativos con 18 estudiantes en promedio y 7 créditos en promedio. 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. Se aprobó el Diploma de Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo que impulsa el Instituto y que se comenzará a dictar en el 2017.

En el 2016, se dictaron 13 cursos de posgrado y 8 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 2016, se ejecutaron 23 proyectos o programas de investigación, 7 actividades de asesoramiento o convenios con el sector productivo y 5 actividades de ensayos o peritaje. Se publicaron 22 artículos en revistas científicas referadas y se realizaron 55 presentaciones en congresos o eventos científicos. La producción científica es importante, habiendo aumentado respecto a años anteriores.

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 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. También está trabajando en la implantación 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, 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 reactivó la comisión de seguridad en el trabajo del IIQ, la cual tiene dentro de sus objetivos realizar la planificación de actividades para el logro de una mejora continua en seguridad y reducción de riesgos para funcionarios docentes, no docentes y estudiantes. Realizó un relevamiento de equipos y de los cilindros de gases que se encuentran en el Instituto, así como el tipo de almacenamiento de productos químicos y disposición de residuos. Una vez determinados los factores de riesgo asociados en cada caso, se procederá a realizar protocolos de actuación para prevenir accidentes e incidentes.

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, en la persona de la Ing. Quím. Patricia Perruni. A fin de año, se comunicó que se integraría otro delegado por el orden de egresados (Ing. Quím. Carlos Persitz). 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 secretaria.

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 la Directora de Carrera.

Se continuó con el proceso de discusión de un nuevo Plan de Estudios de Ingeniería Química con la participación activa de alrededor de una veintena de docentes del Instituto y con el aporte de un grupo de trabajo de profesionales de la Asociación de Ingenieros Químicos (AIQU).

Se comenzó 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 (tuvo licencia maternal a partir de junio 2016) 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).

En cuanto a la infraestructura, se realizó una adecuación de la sala de reuniones, secretaría, sala de seminarios del IIQ y biblioteca, con el fin de optimizar los espacios y generar más lugares de oficina necesarios para el buen funcionamiento del IIQ. Asimismo, se realizó una ampliación de la zona del taller del IIQ y se convirtió una zona utilizada como depósito en un laboratorio. Además, se realizó el cableado de red del 4° y 5° piso de facultad (el trabajo lo realizó la URI) y se comenzó con la instalación de la telefonía IP.