

INFORME DE ACTIVIDADES DE INSTITUTO 2024

I) INFORMACIÓN GENERAL

1. Instituto: Ingeniería Química
2. Período que cubre el informe: enero a diciembre de 2024
3. Estructura del período cubierto
 - a) Dirección: Dra. Berta Zecchi
 - b) Departamentos y Secciones

Departamento	Grupos	Responsable
Ingeniería Bioquímica y Bioprocesos		Claudia Lareo
Ingeniería de Materiales y Minas		Gustavo Sánchez
Ingeniería de Reactores	BIOPROA (Biotecnología de Procesos para el Ambiente)	Liliana Borzacconi
	Tecnologías Aplicadas a Procesos Alimentarios	Sofía Barrios
Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos		Berta Zecchi
	Ingeniería de los Procesos Forestales	Leonardo Clavijo
	Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica (GIIE-FI)	Verónica Díaz
	Corrosión	Mauricio Ohanian
	Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos (gISQP)	Soledad Gutiérrez
Proyecto Industrial		Soledad Gutiérrez

II) ENSEÑANZA

A) 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 grupos de la asignatura			
			T	P	L	O	T	P	L	O
1	Diseño de procesos electroquímicos	4	1,5	0	1	2	1	-	2	-
2	Dinámica y Control de Procesos	43	1	3	0,4	2,6	1	1	10	10
3	Diseño de Procesos Químicos	21	2	2	-	3,5	1	2	-	-
4	Fenómenos de Trans. en Ing. De Procesos	145	3	3	0	3	1	1	0	-
5	Fluidodinámica	140	2.5	4.5	0,3	-	1	2	28	0
6	Fundamentos de la Producción de Celulosa y Papel	4*	4	0	0,1	2	1	0	1	3
7	Gestión de los Procesos en la Industria	37	3	-	-	3	1	-	-	-
8	Hidrógeno verde: producción y usos	1	2	.	1	1	1	0	0	2
9	Higiene y Servicios en plantas de Procesadoras de alimentos	8	3	2	-		1	-	-	-
10	Ingeniería Bioquímica	61	4	0.4	-	1		-	-	1
11	Ingeniería de las reacciones Químicas 1	79	4	4	2	2	1	1	13	
12	Ingeniería de las reacciones Químicas 2	69	3	3	1		1		5	
13	Introducción a la Ing. Bioquímica	83	3	0,2	1,5	-	1	1	4	-
14	Introducción a la Ing. de Alimentos	58	2	0	0	0.6	1	0	0	
15	Introducción a la Ing. de Procesos	187	2.25	0.75			1	1		
16	Introducción a la Ing. de Producción	70	2	0	0	1	1			
17	Introducción a la Ing. Química	153	18	0	0	12				-
18	Introducción a la Prevención de Riesgos Laborales	45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
19	Pasantía, Trabajo, Experim. Módulo 1 básico	45	-	-	-		-	-	-	
20	Pasantía Trabajo Practico de Grado (Ing. Alimentos)	25	-	-	-	3				
21	Proyecto Industrial 1	51	2	0	-	1	1		9	
22	Proyecto Industria 2	52	2	0	-	1	1		9	
23	Proyecto Ing. en Producción	31	0	0	0	1	1		11	
24	Tecnología y Servicios Industriales 1	55	6	0	ª	0	1	0	0	0
25	Tecnología y Servicios Industriales 2	46	6	0	0	0	1	0	0	-
26	Termodinámica Aplicada a la Ing. De Procesos	87	2	2	-	2	1	1	-	1
27	Transferencia de Calor y Masa 1	101	4	4	1.5	3	1	1	20	1
28	Transferencia de Calor y Masa 2	72	4	4	1.5	3	1	1	8	0
29	Trat Efluentes y Residuos Sólidos	14	2	2	1		1		3	

ª Se realiza una práctica de laboratorio de asistencia obligatoria * se dictó exclusivamente para Ingeniería Forestal (CUT), a pedido de esta Carrera.

LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO

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 exámenes)

NOMBRE DEL CURSO	Nombre (*)	Grado	Horas
DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Iván López	5	DT
	Nicolás Pérez	4	DT
	Viviana Palombo	2	30
DISEÑO DE PROCESOS ELECTROQUÍMICOS	Mauricio Ohanian	4	24
	Mariana Corengia	3	DT
DISEÑO DE PROCESOS QUÍMICOS	Valeria Larnaudie	3	DT
	Valeria González	2	16
	Agustín Porley	1	30
	Isabella Buschiazzo	1	20
FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN ING. DE PROCESOS	Leonardo Clavijo* (tomó año sabático)	3	DT
	Sofía Barrios	4	DT
	Juan Ignacio Borges	2	6
	Lucía Gutiérrez	1	40
	Nicolás Airola	1	30
FLUIDODINÁMICA	Mauricio Passeggi	4	DT
	Juan José Meghirditchian	4	6
	Florencia Cebreiros	3	DT
	Elisa Tomey	1	30
	Santiago Da Fonte	1	20
	Mateo Bentancur	1	30
FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	Leonardo Clavijo	3	DT
	María Noel Cabrera	4	DT
GESTIÓN DE LOS PROCES. EN LA INDUSTRIA	María José Crosa	4	10

HIDROGENO VERDE: PRODUCCIÓN Y USOS	Veronica Díaz	5	DT
	Erika Teliz	3	DT
	Fernando Zinola *	5	DT
	Ramon Rojas	2	6
	Gabriel Correa **		
HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	Darío Huelmo	3	20
	Patricia Burzaco ^d	2	30
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Daniel Ferrari	5	20
	Claudia Lareo	5	DT
	Eloísa Rochón	3	DT
	María Eugenia Vila	3	DT
	Alberto Liguori	1	40
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	Patricia Lema	5	20
	Adrián Ferrari	4	24
	Soledad Gutiérrez	5	DT
	Sylvia Schenck	2	30
	Gabriel Gutiérrez	1	20
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	Elena Castelló	4	DT
	Claudia Santiviago	3	DT
	Nicolás Goycochea	2	20/10
	Axel Ríos	1	20
INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Verónica Saravia	4	DT
	Cecilia Callejas	3	DT
	Mairan Guigou	3	DT
	Laura Camesasca	2	DT
	Camila Bacquerié	1	40
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE ALIMENTOS	Sofía Barrios	4	DT
	Eloísa Rochón	3	DT

	Valeria Larnaudie	3	DT
	Eliana Budelli	3	10
INT. A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	Verónica Díaz	5	DT
	Juan José Meghirditchian	4	6
	Erika Paulsen	2	DT
	Florencia Caro	1	30
	Gonzalo Tejera	1	30
INTRODUCCIÓN A LA ING. DE PRODUCCIÓN	Adrián Ferrari	4	24
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	Maria Noel Cabrera	4	DT
	Valeria Larnaudie	3	DT
	Sofía Barrios	4	DT
	Eliana Budelli	3	10
INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Milton Vázquez	4	12
MATEMÁTICA INICIAL	Mariana Corengia	3	DT
	Jimena Ferreira	2/3	DT
	Mario Furest	3	20
	Ian de Amores	1	30
	Martina Novick	1	20
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIMENTAL	Mairan Guigou	3	DT
	María Eugenia Vila	3	DT
	Mauricio Passeggi	4	DT
	Valeria Larnaudie	3	DT
	Adrián Ferrari	4	24
	Leandro Cabrera	2	30/40
	Lucía Xavier	3	DT
	Florencia Cebreiros	3	DT
	Berta Zecchi	4	DT
	Mario Furest	3	20

	Cecilia Galain	3	6
	Leonardo Clavijo	3	DT
	Eloísa Rochón	3	DT
	Milton Vázquez	4	12
	María José Crosa	3	10
	María Noel Cabrera	4	DT
	Jimena Ferreira	2	30
	Soledad Gutiérrez	5	DT
	Gustavo Sánchez	4	DT
	Daniel Ferrari	5	20
	Mariana Corengia	3	DT
	Mauricio Ohanian	4	24
	Iván López	5	DT
	Claudia Santiviago	3	DT
	Claudia Lareo	5	DT
	Leandro Cabrera	2	40
	Rodolfo de Mattos	2	40
	Elena Castelló	4	DT
PASANTÍA INGENIERÍA EN ALIMENTOS	Verónica Saravia	4	DT
	Patricia Lema	5	20
	Cecilia Galain	3	6
PROYECTO INDUSTRIAL 1 PROYECTO INDUSTRIAL 2	Soledad Gutiérrez	5	DT
	Nikolai Guchín	3	6
	Mario Furest	3	10
	Alfredo Bello	3	6
	Eduardo Testorelli	3	6
	Darío Huelmo	3	20
	Santiago Ferro	3	10

	Roberto Kreimerman	4	10
	Mauricio González	3	6
	Gustavo Domínguez	3	6
	Raúl García	3	10
PROYECTO DE GRADO ING. DE PRODUCCIÓN	Adrián Ferrari	4	24
	Soledad Gutiérrez	5	DT
	Sylvia Schenck	2	30
	Patricia Burzaco	2	40
	María José Crosa	4	10
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	Mauricio Ohanian	4	24
	Gonzalo Sánchez	3	10
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	María Noel Cabrera	4	DT
	Gonzalo Sánchez	3	6
	Mayra Doldán	1	20
	Anabel Martin	3	Libre
	Cecilia Galain	3	6
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	Gustavo Sánchez	4	35- DT
	Santiago Seiler	3	40
	Ian de Amores	1	30
	Josefina Delgado	1	30
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Lucia Xavier	3	DT
	Leandro Cabrera	2	40
	Valentina Bazzano	1	30
	Mateo Ribeiro	1	40
	Esteban Estruch	1	20
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Berta Zecchi	4	DT
	Jorge Martínez	4	20
	Rodolfo de Mattos	2	40

	Justina Pisani	1	40
	Mariana Boiwko	1	30
	Mauro Rocha	1	30
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES y RESIDUOS SÓLIDOS	Iván López	5	DT
	Liliana Borzacconi	5	DT
	Mauricio Passeggi	4	DT
	Elena Castelló	4	DT

*Facultad de Ciencias **Extranjero

OTROS

Curso de grado de la Licenciatura en Biotecnología (Facultad de Ciencias): Introducción a la Biotecnología, participación en el dictado de clases teóricas	Claudia Lareo Daniel Ferrari
Proyecto Industrial (Clase de SST)	Milton Vázquez
Inspección de Generadores de Vapor. Curso para inspectores dictado por el IIMPI	Módulo tratamiento de aguas (M Ohanian)
Introducción a Pyomo: Optimización Matemática en Python	Taller dictado por Daniel Ovalle, organizado por Jimena Ferreira y Soledad Gutiérrez

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 exámenes)

B) CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DICTADOS EN EL PERIODO

	NOMBRE DEL CURSO	Nº estud.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
			Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedicación horaria total curso
1	Optimización y análisis de sustentabilidad de sistemas de energía	5	Verónica Díaz ¹ Andrea Cadavid ³ Thushara Addanki ³	5	10 20 20
2	Procesos de recuperación de productos y energía	11	Maria Noel Cabrera Leonardo Clavijo	4 3	37 3
3	Aspectos ambientales en las plantas de celulosa y papel	13	Maria Noel Cabrera Nicolás Goycoechea	4 3	27 3
4	Fundamentos de la producción de papel	11	Graciela Gavazzo (MCIP-U. N. Misiones Argentina) Ma. Noel Cabrera Leonardo Clavijo	– 4 3	30 6 3
5	Economía y mercado de la industria de celulosa	5	Maria Emilia Arriaga Martha Tamosiunas Leonardo Clavijo Ma. Noel Cabrera 3 4	20 20 6 3
6	Química de los procesos de pulpeo y blanqueo	5	Gustavo Seoane (FQUIM) Virginia Aldabalde (FQUIM) Leonardo Clavijo	5 2 3	15 15 6
7	Biorrefinerías forestales	8	Maria Noel Cabrera Leonardo Clavijo Rodrigo Coniglio Mairan Guigou Lucia Xavier Florencia Cebreiros Viviana Palombo Soledad Peresin (Auburn University-USA) Johannes Leitner (Mondi Group-Austria)	4 3 2 3 3 3 2 – .. –	11 6 2 3 2 2 2 2 2 2 3
8	Hidrógeno verde: Producción y uso	29	Veronica Díaz Erika Teliz Fernando Zinola ² Ramon Rojas Gabriel Correa ³	5 3 5 2	20 4 2 2 4

9	Curso de electroquímica. HIF Global	8	Veronica Díaz Erika Teliz Fernando Zinola ²	5 3 5	15 6 6
10	Introducción al modelado de sistemas de energía empleando el software TIMES	5	Mariana Corengia Jimena Ferreira Audrey Dobbins Jithin Jose 3 Isela Bailey 3 (IER – Stuttgart University)	3 2/3	30 20 30 20 20

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

C) CURSOS DE POSGRADO DICTADOS EN EL PERIODO

	NOMBRE DEL CURSO	Nº estud	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
			Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedicación horaria total al curso
1	Optimización y análisis de sustentabilidad de sistemas de energía	5	Verónica Díaz	5	10
			Andrea Cdauid		20
			Thushara Addanki		20
2	Bioeconomía Circular en el Sector Industrial Ligno-Celulósico y su Contribución a la Mitigación del Cambio Climático (AECID, ON LINE)	35	Soledad Gutiérrez	5	15
			Juan Carlos Villar ² INIA España		
			Alicia Fernández ² UCR, Costa Rica		
			Song Won Park ² USP, Brasil		
3	Ingeniería de Bioprocesos	19	Mario Daniel Ferrari	5	
			Claudia Lareo	5	
			Eugenia Vila	3	
			Eloísa Rochón	3	
			Alberto Liguori	1	
4	Hidrógeno verde: Producción y uso	29	Verónica Díaz	4	20
			Erika Teliz	3	4
			Fernando Zinola ²	5	2
			Ramon Rojas	2	2
			Gabriel Correo ³		4
5	Procesos de recuperación de productos y energía	11	María Noel Cabrera	4	37
			Leonardo Clavijo	3	3
6	Aspectos ambientales en las plantas de celulosa y papel	13	María Noel Cabrera	4	27
			Nicolás Goycoechea	3	3

7	Fundamentos de la producción de papel	11	Graciela Gavazzo (MCIP-U. N. Misiones, Argentina)	-	30
			María Noel Cabrera	4	6
			Leonardo Clavijo	3	3
8	Economía y mercado de la industria de celulosa	5	María Emilia Arriaga	-	20
			Martha Tamosiunas	-	20
			Leonardo Clavijo	3	6
			María Noel Cabrera	4	3
9	Química de los procesos de pulpeo y blanqueo	5	Gustavo Seoane (FQUIM)	5	15
			Virginia Aldabalde (FQUIM)	2	15
			Leonardo Clavijo	3	6
10	Biorrefinerías forestales	8	Maria Noel Cabrera	4	11
			Leonardo Clavijo	3	6
			Rodrigo Coniglio	2	2
			Mairan Guigou	3	3
			Lucia Xavier	3	2
			Florencia Cebreiros	3	2
			Viviana Palombo	2	2
			Soledad Peresin (Auburn University-USA) ³	-	2
Johannes Leitner (Mondi Group-Austria) ³	-	3			
11	Introducción a la Conversión Electroquímica de Energía	4	Verónica Diaz	4	
			Erika Teliz	3	
			Fernando Zinola ²	5	
			Manuela Laborde ²	1	
			Gonzalo Tejera	1	
12	Tópicos de Deshidratación en la Industria Alimentaria	3	Berta Zecchi (1)	4	60
			Jorge Martínez Garreiro (1)	4	20

			Rodolfo de Mattos (1)	2	40
13	Introducción al modelado de sistemas de energía empleando el software TIMES	8	Mariana Corengia	3	30
			Jimena Ferreira	3	20
			Audrey Dobbins ³ (IER-Stuttgart Univ)	-	30
			Jithin Jose ³ (IER-Stuttgart Univ)	-	20
			Isela Bailey ³ (IER-Stuttgart Univ)	-	20
14	Modelado de procesos con aplicaciones en reactores biológicos	13	Iván López	5	90
15	Repensando los Sistemas Alimentarios	14	Sofía Barrios	4	DT
16	Introducción al aprendizaje automático en la ingeniería de procesos	4	Jimena Ferreira	2/3	12
			Marcelo Alves ³ (UFRJ)	-	12
17	Diseño y Operación de Sistemas Anaerobios	15	Liliana Borzacconi	5	20
			Iván López	5	20
			Elena Castelló	4	20
			Mauricio Passeggi	4	20
			Cecilia Callejas	3	5
18	Seguridad del Hidrógeno	18	José Luis Aprea (profesor invitado)	-	30
			Mario Furest	3	5
			Milton Vázquez	4	5

(*) 1: Facultad; 2: Nacional; 3: Extranjero. (**) También como curso PEDECIBA.

D) PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE POSGRADO FUERA DE FACULTAD

	NOMBRE DEL CURSO	INSTITUCIÓN	NOMBRE DEL DOCENTE
1	Introducción a las Tecnologías de Hidrogeno	Doctorado en Energías Renovables UNCA-UNC-UNDEF	Verónica Díaz
2	Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica.	IIBCE-PEDECIBA	Laura Camesasca
			María Eugenia Vila
3	Avanços em Processos de Extração e Purificação Sustentáveis de Princípios Ativos para Biorefinaria Industrial	Universidad Federal de Bahía	Berta Zecchi
			Lucia Xavier

4	Posgrado Medicina Ocupacional	FMED – Hospital de Clínicas	Mario Furest
			Milton Vázquez
5	Hidrógeno como fuente de energía: tecnologías para su producción y uso	PEDECIBA - Facultad de Química	Módulo de Diseño de procesos (M. Corengia)
6	Influencia de los aspectos químicos, biológicos y productivos de los alimentos sobre la salud humana	Programa de Alimentos y Salud Humana - Facultad de Medicina	Sofía Barrios
7	Biorrefinería de Cadenas Agroindustriales y Marinas	Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias (Udelar)	Erika Paulsen
8	Desarrollo Sostenible y Energía	Facultad de Química, varios Posgrados	Valeria Larnaudie,
			Soledad Gutiérrez

III) ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

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 (**)
1	Capacitación de técnicos de UPM Paso de los Toros - Grupo 5	UPM	Leonardo Clavijo - M ^a Noel Cabrera	100%	\$ 780.000	100 %
2	Capacitación de técnicos de UPM Paso de los Toros - Grupo 6	UPM	Leonardo Clavijo - M ^a Noel Cabrera	100%	\$ 1.305.000	100 %
3	Determinación de las propiedades papeleras de árboles y arbustos	CESEFOR (Proyecto BeonNAT, Horizonte 2020)	Leonardo Clavijo - María Noel Cabrera	66%	USD 44.500	30 %
4	Estudio de prefactibilidad técnico-económico y ambiental para la valorización de subproductos y residuos de la industria maderera de los departamentos de Tacuarembó y Rivera.	MIEM	María Noel Cabrera	100%	\$ 860.000	100%
5	Modelos de plantas de producción de derivados de H2	UTE	Mariana Corengia	100%	\$ 1.426.373	80%
6	Convenio Fundación Julio Ricaldoni (Facultad de Ingeniería, UDELAR) – EFICE	EFICE	Mario Furest	100%	\$ 482.000	0
7	Convenio FJR Intendencia de Montevideo Compostaje Comunitario	Intendencia de Montevideo	Mauricio Passeggi	50%	USD 35.000	USD 21.0000

(*) 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

	DOCENTE	ACTIVIDAD
1	Departamento de Ingeniería Bioquímica y Bioprocesos	Participación en el stand general del Instituto de Ingeniería Química– Valeria Larnaudie, Camila Bacquerié, Ingeniería de Muestra, 10/2024.
2	Departamento de Materiales y Minas	Participación en el stand general del Instituto de Ingeniería Química– E. Tomey, I. de Amores, S. Seiler, Ingeniería de Muestra, 10/2024. Preparación y participación en el stand sobre Posgrados y Educación Permanente en Facultad de Ingeniería – G. Sánchez, Ingeniería de Muestra, 10/2024.
3	Departamento de Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos	Participación en el stand general del Instituto de Ingeniería Química en Ingeniería de Muestra 2024, Montevideo, 10/2024
4	Departamento de Proyecto industrial	Ingeniería de muestra 2023, preparación de 3 stands sobre proyectos de fin de carrera
5	Grupo BioProA	Ingeniería de Muestra 2024
6	Mauricio Passeggi	Grupo de Trabajo Permanente para la Reglamentación de la Ley de Gestión Integral de Residuos (PIT-CNT, UdelaR, FUCVAM)
7	Cecilia Callejas	Diálogo sobre dos mundos: investigación e innovación Investiga.uy + UIH. Co-organización y presentación.
8	Grupo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica (GIIE)	Ingeniería de Muestra 2024 III Jornadas académicas IIQ
9	Verónica Díaz	I Jornadas Académicas de Hidrogeno verde en Uruguay (2024) Foro de Movilidad eléctrica Expomovilidad 2024 (2024) Transición energética e hidrógeno verde y sus derivados en Uruguay. Embajada UK 11/2024 - 11/2024 Power to X e hidrógeno verde: el caso de Uruguay 05/2024 - 05/2024 AUME
10	Erika Teliz	i. 11/ 2024. IEEE URUCON 2024, Hidrógeno Verde en Uruguay: Innovación, tecnología y nuevas oportunidades. Keynote https://urucon2024.org/ . ii. 10/2024- Moderadora en panel sector Publico, primeras jornadas académicas de Hidrogeno Paysandú iii. 11/24- Seminario de Procesamiento de energía y control: sistemas inteligentes de control de energía. Conferencia “degradación de baterías de electromovilidad”. UTEC Rivera iv. 08/24- Semana de ciencia y tecnología. Evento en la ciudad de Tacuarembó organizado por el MIEM. Charla sobre hidrógeno Verde. v. 09/24 Encuentros trasformadores. Movilidad sostenible. Charla hibrida en la UTEC de Minas vi. 09/24, charla sobre hidrógeno verde para sexto años de la Escuela 107

		vii. 08/24- Foro UTE: Segunda Transformación Energética, hacia la descarbonización de la demanda. Invitada al panel "Medio Ambiente y cambio climático" viii. 04/2024- Gusto a ciencia, charla sobre línea de investigación (baterías para movilidad eléctrica).
11	Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos (gISQP)	Ingeniería de muestra 2024, preparación de stand del instituto
12	Soledad Gutiérrez	Encuentro Industria Investiga. Presentación y ciclo de reuniones con empresas
13	Grupo TAPA	Ingeniería de Muestra 2024 III Jornadas académicas IIQ
14	Grupo Corrosión	Actividades de capacitación no ejecutadas en KEMIRA
15	Mariana Corengia Mauricio Ohanian	Eventos en CT Agua Colaboración en armado de encuentros "Reúso de agua"
16	Mauricio Ohanian Martín Duarte (IEM) Gustavo Vidal (Hempel)	Seminario "Pinturas intumescentes"
17	Grupo IPF	Participación en Ingeniería de Muestra 2024.

ENSAYOS Y PERITAJES

	TEMÁTICA	GRUPO/ DEPARTAMENTO	CANTIDAD	MONTO TOTAL FACTURADO (*)
1	Caracterización electroquímica de cátodos de Titanio	GIIE-FI	1	USD2500
2	Determinación de CCA en madera por FRX – Dieste y Montané SA	Ingeniería de Materiales y Minas	2	\$19.200
3	Evaluación de heterogeneidad en muestras de caliza para sorting – Cementos del Plata	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$90.000
4	Caracterización de muestras de concreto – IET	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$60.000
5	Caracterización de cerámica por FRX - FADU	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$2.500
6	Caracterización de cerámica por FRX - FADU	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$2.500
7	Caracterización de mortero por FRX - IEM	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$2.500
8	Ensayos de puzolanicidad en vidrio molido – Vindeluz SA	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$28.000
9	Evaluación de limpieza de superficie de concreto – Stiler SA	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$9.500
10	Caracterización mineralógica de muestras – Cementos del Plata SA	Ingeniería de Materiales y Minas	2	\$20.000
11	Preparación y caracterización de muestras por FRX – Cementos del Plata SA	Ingeniería de Materiales y Minas	1	\$12.500
12	Caracterización de muestras de dregs por FRX - UPM	Ingeniería de Materiales y Minas	2	\$8.000
13	Identificación de incrustaciones en líneas de proceso y pintas en hojas de celulosa mediante espectroscopía ATR-FTIR	Ingeniería de Procesos Forestales	20	USD 1.300
14	Determinación de Temperatura de transición vítrea y energía de curado en resinas epoxi	Ingeniería de Procesos Forstales	22	\$ 167.000
15	Determinación del contenido de calcio en muestras de madera	Ingeniería de Procesos Forestales	6	USD 900
16	Determinación del punto de fusión de cenizas de madera	Ingeniería de Procesos Forestales	1	USD 600
17	Determinación del poder calorífico y contenido de sodio y calcio del licor negro en plantas de celulosa	Ingeniería de Procesos Forestales	1	USD 1063
18	Determinación mensual de Actividad Metanogénica de Lodos de reactor IC de FNC Minas	Bioproa	6	U\$S 1500
19	Mejoras en el proceso de desinfección de lechuga en la empresa Verdeagua	Tecnologías Aplicadas a Procesos Alimentarios	1	U\$S 7500

20	Ensayos de tamizado para la empresa Bioener S.A.	Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos	10	\$u 35.000
21	SECADO DE GRANOS: Módulo 1: Secado a temperatura ambiente	Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos	1	\$u 21.000
22	Estudio de secado de granos: Modulo 4: Determinación de pérdida de carga en el lecho	Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos	1	\$u 11.500
23	SECADO DE GRANOS: Módulo 5: Determinación de la isoterma de equilibrio de desorción de agua a temperatura ambiente para granos de soja	Operaciones Unitarias en Ing. Química e Ing. de Alimentos	1	\$u 23.000

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

IV. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS POR EL INSTITUTO

PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA

	NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	EVALUACIÓN	AVANCE % (**)	MONTO
1	Valorización de corteza de pino: obtención de taninos para la formulación de adhesivos y otros usos.	Lucía Xavier/Berta Zecchi	4 (ANII)	90	\$278794
2	Desarrollo de procesos ambientalmente amigables y sostenibles para la valorización de subproductos agroindustriales	Berta Zecchi	CSIC Grupos 2022	20	\$189356
3	Diseño de un laboratorio para la certificación de baterías de vehículos eléctricos, y sus protocolos asociados.	Carrquiry, Teliz	ANII	70	
4	Carga inteligente y Estudio del SoH de Baterías Utilizadas en Buses Eléctricos.	Teliz, Arismendi	ANII	100	
5	2DO USO DE BATERÍAS de Vehículos Eléctricos para la Gremial del Taxi	Vivestar (Consultoras Teliz, Diaz)	ANII	75	
6	Propulsión eléctrica en maquinaria agrícola	Curto (participacion Teliz y Diaz)	ANII	50	
7	Baterías de segunda vida para aplicaciones de almacenamiento estacionario: estudio y desarrollo de un caso práctico en un edificio sustentable, Kairos	Martínez, Teliz	ANII	15	
8	Almacenamiento de hidrógeno: Análisis technoeconómico, estudio de variables críticas en el diseño de tanque de almacenamiento de hidruros metálicos	Verónica Díaz	ANII	50	\$3000000
9	Hidrógeno verde en Uruguay: estudios de durabilidad del electrolizador PEM y su impacto en el análisis technoeconómico y de ciclo de vida	Verónica Díaz	ANII	80	USD 15000
10	Hidrógeno verde y transición energética. Desafíos regulatorios, tecnológicos, productivos y de descarbonización para el Mercosur	Reto Bertoni (participacion E. Teliz)	ANII	40	
11	Mejoramiento de la calidad y valorización de la cera de abejas producida en Uruguay	María Noel Cabrera (participación de Gustavo Sánchez, Elisa Tomey, Ian de Amores, Lucía Xavier, Mariana Boiwko, Soledad Gutiérrez)	ANII - Articulación Academia – Sector Productivo	80	\$ 3.508.000

	NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	EVALUACIÓN	AVANCE % (**)	MONTO
12	Proyecto de Cooperación Generación de dinámicas ecosistémicas entre MX y UY para I+D+i	Eduardo Manta (Polo Tecnológico Pando) Participación de Soledad Gutiérrez)	Fondo conjunto de cooperación Mx-Uy	100%	
13	Mejora de la calidad el compost ALUR Bella Unión. Proyecto ANII-FSE-172930	Néstor Tancredi (FQ). Participación Berta Zecchi, Rodolfo de Mattos, Soledad Gutiérrez y Valeria Larnaudie)	ANII-FSE	100%	\$237 609
14	Sustentabilidad ambiental de la producción de lechugas hidropónicas: cuantificación de impactos e identificación de oportunidades de mejora.	Valeria Larnaudie (Participación de Martina Rial y Soledad Gutiérrez)	ANII Articulación Academia-Empresa	85%	
15	Metodologías para optimizar el aprovechamiento de recursos minerales locales: calizas. Flotación y selección por sensores	Gustavo Sánchez - Santiago Seiler	4 -Financiación del Grupo	90	
16	Diagnóstico de estructuras de hormigón afectadas por la reacción álcali-agregado en Uruguay.	María Noel Pereyra (IET) (participación de Gustavo Sánchez, Santiago Seiler)	2 -CSIC	50	
17	Diseño de hormigones empleando materiales no tradicionales disponibles en Uruguay con enfoque prestacional y sostenible.	María Noel Pereyra (IET) (participación de Gustavo Sánchez)	4- ANII María Viñas	30	
18	Energías renovables y captura de carbono como facilitadores de la descarbonización en la industria uruguaya.	Santiago Seiler	4 - ANII Fondo Sectorial de Energía	30	\$1.560.000
19	Obtención de films biodegradables de origen 100% natural para la industria de alimentos	Shirley Duarte (UNA, Paraguay); Sofía Barrios	4 CYTED	95	
20	Estudio del proceso de liofilización para la preservación de leche humana	Patricia Burzaco	2 Iniciación a la Investigación	100	
21	Reactores hidrogenotróficos para la descarbonización biológica mediante la transformación de hidrógeno verde en biometano	Iván López	FMV-ANII	20	
22	P-Circular. Remoción y recuperación de fósforo de aguas residuales industriales (2022-2025)	Elena Castelló/ Claudia Santiviago	FMV-ANII	60	\$ 1.300.000
23	Evaluación de la incorporación de una etapa anaerobia a la elaboración de compost	Iván López / Liliana Borzacconi	Fondo Maggiolo (IM)	100	

	NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	EVALUACIÓN	AVANCE % (**)	MONTO
24	Diseño e instalación de una Vermicompostera Institucional para la nueva sede del Ministerio de Ambiente	Mauricio Passeggi	DT	80	
25	Desarrollo y validación de un sistema semiautomático para valorización de residuos orgánicos domésticos y producción de lombrices, de escala comunitaria	Mauricio Passeggi	ANII-FMV	50	\$1.200.000
26	Diseño de sistema para evitar la inhibición del sistema biológico en la planta de tratamiento de la Refinería de La Teja	Elena Castelló	ANII/FSE	40	\$1.600.000
27	Evaluación de la digestibilidad del <i>Eucalyptus grandis</i> para la producción de bioetanol	Claudia Lareo, Daniel Ferrari ^(a)	4- CIDEB - Latitud - ANCAP	100	US\$ 40.160
28	Biorrefinería de cáscara de arroz para la producción simultánea de etanol combustible, derivados de hemicelulosas, lignosulfonatos y sílice puzolánica	Claudia Lareo	ANII- Fondo Sectorial de Energía (FSE_1_2022_1_175 516)	40	\$ 3.000.000
29	Análisis Técnico- económico y ambiental de una biorrefinería de eucaliptus en Uruguay	Valeria Larnaudie (a)	4- CIDEB – Latitud ANCAP	80	US\$ 30.360
30	Consolidación del Grupo de Ingeniería de Bioprocesos	Claudia Lareo/Daniel Ferrari	Grupos CSIC+ D2022	40	\$ 3.400.000
31	Obtención de productos de alto valor agregado a partir de residuos de eucalipto	Mairan Guigou/Noel Cabrera	FMV/ANII	100	\$ 1.300.000
32	Obtención de extractos naturales a partir de residuos forestales y evaluación de propiedades antifúngicas con potencial uso como preservantes de madera	Rodrigo Coniglio	2 - CSIC/Iniciación	100	\$ 250.000
33	Intercambio de capacidades científico-tecnológicas para la mitigación del cambio climático y el desarrollo de sistemas híbridos energéticos	Mariana Corengia/Marcelo Aguiar (UTEC)	4 - AUCI-AMEXID (Fondo conjunto de cooperación Mx-Uy)	100	Los fondos se gestionan directamente en AUCI
34	Proyecto FSE_S_2023_1_179378 - Bahía de Montevideo como fuente de agua de la planta ANCAP La Teja. Estudio de viabilidad	Ancap	Mauricio Ohanian	25%	\$ 1197696

^(a) Magalí Fernández responsable del seguimiento de la ejecución técnica del proyecto y seguimiento de la ejecución financiera por parte de ANCAP; Claudia Lareo y Daniel Ferrari referentes de seguimiento y ejecución técnica del proyecto por parte de Facultad de Ingeniería.

(*) 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.

1	Goycoechea, N., Borzacconi, L., Ferreira, J., Pedemonte, M., López, I. (2024) Multi-objective Optimization Applied to the Thermal Hydrolysis and Anaerobic Digestion system for Biosludge from the Pulp Kraft Industry, <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> , Vol.53, 2024, pp 2113-2118, https://doi.org/10.1016/B978-0-443-28824-1.50353-7
2	Bouzas , E.Teliz , V. Díaz, Green hydrogen production in Uruguay: a techno-economic approach, <i>International Journal of Chemical Reactor Engineering</i> , 2024, E-ISSN: 15426580. DOI: https://doi.org/10.1515/ijcre-2024-0066
3	G. Tejera , R. Rojas Tatta , E. Teliz , V. Diaz, PEM electrolysis: Degradation study of N1110 assemblies for the production of green hydrogen. <i>Electrochimica Acta</i> , 2024 ISSN: 00134686 DOI: https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144716
4	Suárez, R., Freiria, J., Corengia, M. (2024). <i>Maritime Green Hydrogen</i> . Springer Series on Naval Architecture, Marine Engineering, Shipbuilding and Shipping, vol 17, pp 381-385. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49799-5_55
5	Freiria, J., Suárez, R., Corengia, M. (2024). Offshore Wind Farms, Their Maritime Installation. Springer Series on Naval Architecture, Marine Engineering, Shipbuilding and Shipping, vol 17, pp 221-226. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49799-5_33
6	F. Cebreiros, S. Seiler, G. Sánchez, C. Lareo, “Sequential ball milling as a promising method for the isolation of cellulose nanofibers (CNF) from enzyme-treated eucalyptus kraft pulp”, <i>Industrial Crops & Products</i> , 220 (2024) 119293. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119293
7	A. Parrillo, G. Sánchez, “Coproduction of silicon nitride & oxynitride whiskers and precipitated silica from industrial rice husk ash”, <i>Sustainable Materials and Technologies</i> (2024) 871. https://doi.org/10.1016/j.susmat.2024.e00871
8	I. de Amores, S. Seiler, E. Tomey, G. Sánchez, “Reverse calcite flotation applied for the beneficiation of the Queguay Formation limestone”, <i>Minerals Engineering</i> , 210 (2024) 108665. https://doi.org/10.1016/j.mineng.2024.108665
9	Pequeño, F.; Barrios, S.; Heinzen, H.; Cesio, M.V.; Besil, N. (2024). Survey of pesticide and pesticide metabolite residues in strawberries marketed in Uruguay. <i>Agrociencia</i> 29:e1518
10	Paulsen, E., Barrios, S., Bogdanoff, N., Coelho-Leandro, G., Ayala-Valencia, G. (2024). Recent Progress in Modified Atmosphere Packaging and Biopolymeric Films and Coatings for Fresh Strawberry Shelf-Life Extension. <i>Packaging Technology and Science</i> 37(7), 619 – 640. https://doi.org/10.1002/pts.2817
11	Schenck, S., Barrios, S., Lema, P. (2024). Preserving Freshness and Nutrients: The Impact of Passive and Active Modified Atmosphere Packaging on Ready-to-Eat Orange Segments. <i>International Journal of Postharvest Technology and Innovation</i> 9(2), 146 – 166. https://doi.org/10.1504/IJPTI.2024.138700
12	Irazoqui, M., Colazzo, M., Fender, E., Budelli, E., Barrios, S., Pérez, N., Lema, P. (2024). Combined peracetic acid – power ultrasound disinfection process enhances bioactive compounds and preserves quality attributes of fresh-cut lettuce (cv. Vera). <i>Discover Food</i> 4, 14.
13	Paulsen, E.; Moreno, D.A.; Lema, P. (2024). Modified atmosphere packaging using cellulose-based film (NatureFlex™) preserved quality and bioactive compounds of fresh-cut broccolis. <i>Postharvest Biology and Technology</i> , 217, 113092.
14	Miranda, P.; Castro, A.; Díaz, P.; Minini, L.; Ferraro, F.; Paulsen, E.; Faccio, R.; Pardo, H. (2024). Novel Thermosensitive and Mucoadhesive Nasal Hydrogel Containing 5-MeO-DMT Optimized Using Box-Behnken Experimental Design. <i>Polymers</i> , 16, 2148. https://doi.org/10.3390/polym16152148
15	Vila, E., Ferreira, J., Lareo, C., Saravia, V. (2024) Zeaxanthin production by an Antarctic <i>Flavobacterium</i> sp.: effect of dissolved oxygen concentration and modeling kinetics in batch and fed-batch fermentation. <i>ACS Omega</i> 9(51), 50367–50376. https://doi.org/10.1021/acsomega.4c06892
16	Cabrera M.N., Vila E., Liguori A., D’Andrada C., Moure S., Guigou M., Cebreiros F., Rodao J.M., Camesasca L., Ferrari M.D., Lareo C. (2024). Purification of xylosaccharides from eucalyptus residues for L-lactic acid production by <i>Weizmannia coagulans</i> . <i>Biofuels, Bioproducts and Biorefining</i> 18 (6), 1902-1916. https://doi.org/10.1002/bbb.2662 .
17	Rochón, E., Banchieri, C., Barcos, M., Mihalik, J., Lareo, C., (2024). Succinic acid production from sorghum grain: A comparative study of <i>Actinobacillus succinogenes</i> DSM 22257 and <i>Basfia succiniciproducens</i> DSM 22022 strains. <i>Biomass Bioenergy</i> 188, 107333. DOI: 10.1016/j.biombioe.2024.107333.

18	Lucía Xavier, Mauro Rocha, Justina Pisani, Berta Zecchi, Aqueous two-phase systems based on cholinium ionic liquids for the recovery of ferulic and p-coumaric acids from rice husk hydrolysate, <i>Applied Food Research</i> , Volume 4, Issue 1, 2024, https://doi.org/10.1016/j.afres.2023.100381 .
19	Cabrera, L., Xavier, L. & Zecchi, B. Extraction of phenolic compounds with antioxidant activity from olive pomace using natural deep eutectic solvents: modelling and optimization by response surface methodology. <i>Discov Food</i> 4, 29 (2024). https://doi.org/10.1007/s44187-024-00100-z
20	de Mattos, R. & Zecchi, B. Modeling, simulation, and optimization of multi-stage equilibrium extraction of phenolic compounds from grape pomace. <i>Journal of Food Engineering</i> 389 (2025). https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2024.112392 (Disponible online 13 de noviembre de 2024)
21	Palombo, V., Clavijo, L., Cabrera, MN., "Determining the pulping conditions and properties of unbleached pulp from Uruguayan <i>Pinus taeda</i> "; <i>Revista Ingeniería UC</i> , v.: 29 2, 2024, https://doi.org/10.14483/23448393.21172
22	Caro F., Ferreira J., Castelló E., Pinto J.C., Santiviago C., Bio2Py: An API for integrating Python with BioWin for enhanced data acquisition in wastewater treatment simulations. <i>Journal of Water Process Engineering</i> . V.63, 105426, 2024. https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105426
23	Torres, A.I., Ferreira, J., Pedemonte, M., Machine learning and process systems engineering for sustainable chemical processes—A short review. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> . 51:100982, 2025. https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2024.100982 (Disponible online: 26 de noviembre de 2024)

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

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

1	López, I., (2024) Predictive control as a start-up strategy for an anaerobic digester, 5-CIAB, Iberoamerican Congress on Biorefineries, Octubre 2-4, Jaén, España, oral.
2	Ribeiro, M., Borzacconi, L., López, I., (2024) How to interpretate methanogenic activity values used for monitoring a full-scale anaerobic reactor, 18 th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Junio 2-6, Istanbul, Turquía, oral.
3	Callejas, C., Goycochea, N., Borzacconi, L., López, I. (2024) Microbiota involved in the anaerobic digestion of Kraft pulp mill biosludge pre-treated with thermal hydrolysis, 18 th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Junio 2-6, Istanbul, Turquía, poster.
4	Callejas, C., Goycochea, N., Borzacconi, L., López, I. (2024) Microbiota involved in the anaerobic digestion of Kraft pulp mill biosludge pre-treated with thermal hydrolysis, XV Congreso Nacional de Microbiología, SUM, Montevideo, Uruguay, poster.
5	V. Diaz, E. Teliz, Degradación de baterías comerciales NMC18650 a diferentes temperaturas (2024), XXVI Congresso Sibae 2024, Lisboa, Portugal
6	G. Tejera, R. Rojas Tattá, E. Teliz, V. Díaz, Electrólisis PEM: Estudio de degradación de ensambles N1110 para la producción de hidrógeno verde, XXVI Congresso Sibae 2024, Lisboa, Portugal
7	Mariana Corengia, Pablo Acosta, Leonardo Rojas, Juan Pablo Villanueva, Mauricio Ohanian (2024). Integration of P2X process to grid: Needs for plant models for a smooth transition. Presentación oral. <i>1st International Symposium on Energy System Analysis (ISESA). Next level of security of supply: a resilience strategy for the energy transition</i> . Stuttgart, Alemania.
8	Mayra Doldán, Mariana Corengia Mauricio Ohanian, "Análisis de fallos en calentadores de agua en Uruguay" SAM - Conamet 2024 Bs As, Argentina
9	Britos, Juan; Segovia, Lorena; Doldán, Mayra; N. Devotto; Ohanian, Mauricio; Duarte Guigou, Martín; Aceros con elevado contenido de Mn: respuesta al desgaste abrasivo, Sonia Brühl, SAM - Conamet 2024, Bs As Argentina
10	Britos, Juan; Doldán, Mayra; García, Melody; Ohanian, Mauricio; Lasagni, Andrés; Duarte Guigou, Martín, DLW en combinación con escáner de polígonos en la texturización de electrodos de Ni, SAM Conamet 2024, Bs AS Argentina
11	E. Tomey, I. de Amores, S. Seiler, G. Sánchez, "Sensor-based sorting applied to the beneficiation of siliceous limestone", Trabajo completo y presentación oral, 2024 International Mineral Processing Congress, Washington, USA, 2024.

12	I. de Amores, E. Tomey, S. Seiler, G. Sánchez, "Beneficiation of limestone: synergy between sorting and flotation", Trabajo completo y presentación oral, 2024 International Mineral Processing Congress, Washington, USA, 2024.
13	S. Seiler, G. Sánchez, P. Bradshaw, B. Klein, "Awaruite recovery by magnetic separation and flotation: nickel concentrated with outstanding characteristics", Trabajo completo y presentación oral, 2024 International Mineral Processing Congress, Washington, USA, 2024.
14	Irazoqui, M., Barrios, S., Lema, P. Evaluation of alternative models for respiration rate of ready-to-eat strawberry (cv. Ágata). Presentado como poster en The 5th International Electronic Conference on Foods. Octubre 2024. Congreso en línea.
15	Pequeño, F., Besil, N., Barrios, S., Heinzen, H., Cesio, V. Disipación de ciprodinil y fludioxonil en frutilla cultivada en condiciones de invernadero en Uruguay. Presentación oral en Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA). Noviembre 2024. Montevideo, Uruguay.
16	Novick, M., Barrios, S., Pérez, N., Heinzen, H., Lema, P. Evaluación de la aplicación de ultrasonido de potencia para la extracción de compuestos bioactivos de la cáscara de guayabo del país. Presentado como poster en IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIIAL). Setiembre 2024. Montevideo, Uruguay.
17	Da Fonte, S., Paulsen, E., Barrios, S., Lema, P. Evaluación de frutillas prontas para consumir envasadas en películas de celulosa: evaluación de calidad. Presentado como poster en IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIIAL). Setiembre 2024. Montevideo, Uruguay.
18	Paulsen, E., Barrios, S., Lema, P. Evaluación de un film de celulosa para el envasado en atmósfera modificada de brócoli. Presentación oral en XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA). Octubre 2024. Quito, Ecuador.
19	Paulsen, E.; Barrios, S.; Lema, P. "Recent advancements in sustainable biopolymers films for fresh food packaging". Presentación oral en el 32th International Materials Research Congress. Cancún, México. Agosto, 2024.
20	Kronemberger, F.; Ávila, L.; Paulsen, E. "Influence of materials permeability on gas content of biodegradable food packaging: A simulation study". Presentación oral en el 32th International Materials Research Congress. Cancún, México. Agosto, 2024.
21	Michelena C., Cebreiros F., Risso F., Lareo C. (2024). "Extraction of cellulose nanofibers from eucalyptus kraft pulp via high-speed homogenization". Evento Internacional. I Congresso Brasileiro de Biotecnologia Industrial (COBBIND). XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM), XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB), XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (ENZITEC), Florianópolis, Brasil. Póster.
22	Bacquerié C., Román M.E., Cebreiros F., Guigou M., Larnaudie V., Cagno M., Ferrari M.D., Lareo C. (2024). Pilot-scale continuous acid steam explosion pretreatment of eucalypt chips. Evento internacional, 5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaén, España, 2 al 4 de octubre.
23	Cabrera M.N., Rodao J.M., Airola N., Liguori A., Vila E., Cebreiros F., Clavijo L., Camesasca L., Lareo C., Guigou M. (2024) Valorization of eucalyptus mill's residues for the production of xylosaccharides, nanocellulose and wood adhesives. CIADICYP - Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, Concepción, Chile, 4-7 de noviembre. Oral.
24	Risso F., Rodríguez P., Guigou M. (2024). Bioprospección de celulasas en microorganismos antárticos. Evento regional. 5to Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SyLaByB 2024), Montevideo.
25	Risso F., Airola, N., Santiago Moure, Cabrera M.N., Rodríguez P., Guigou M. (2024) Valorization of lignocellulosic industrial residues for xylanase production by an Antarctic yeast. Evento Internacional. I Congresso Brasileiro de Biotecnologia Industrial (COBBIND). XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM), XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB), XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (ENZITEC), Florianópolis, Brasil.
26	Risso F., Rodríguez P., Guigou M. (2024) Estudio de la optimización de la producción de xilanasas a partir de una levadura psicrotolerante. Evento regional. Décimo quinto Congreso Nacional de Microbiólogos (XV CNM) - Simposio de Unión Regional (SUR) - Quinto Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo. Oral
27	Bacquerié C., Román M.E., Guigou M., Cebreiros F., Larnaudie V., Cagno M., Bonfiglio F., Ferrari M.D., Lareo C. (2024). Evaluation of enzymatic hydrolysis conditions for pretreated <i>Eucalyptus grandis</i> wood by steam explosion. Evento Internacional. I Congresso Brasileiro de Biotecnologia Industrial (COBBIND). XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM), XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB), XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática (ENZITEC), Florianópolis, Brasil. Oral.
28	Cebreiros F., Rodao J. M., Liguori A., Vila E., Airola, N., Camesasca L., Clavijo L., Lareo C., Cabrera M.N., Guigou M. (2024). Eucalyptus residues biorefinery products: cellulose nanofibers, xylooligosaccharides, and

	high-purity lignin. Evento internacional, 5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaén, España, 2 al 4 de octubre. Oral.
29	Guigou M., Romero J.M., Días M., Ferrari M.D., Lareo C., Castro E. (2024). Sacarificación y fermentación de aserrín de eucalipto para la obtención de bioetanol combustible dentro de un contexto de biorrefinería forestal: evaluación de diferentes cepas microbianas y configuraciones de proceso. Evento regional. Décimo quinto Congreso Nacional de Microbiólogos (XV CNM) - Simposio de Unión Regional (SUR) - Quinto Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, Montevideo.
30	Barcos M., Lareo C., Rochón E. (2024) Succinic acid production by <i>A. succinogenes</i> : Evaluation of inorganic carbon source and pH control at bioreactor scale. 5th CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaén, España, 2024
31	Oten I., Rochón E., Vila ME., Lareo C. (2024) Efecto de la agitación en la producción de kefir de jugo de zanahoria. Evento: CIIAL, 4o Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos, Montevideo.
32	Rodríguez C., Vila E., Lareo C. (2024) Evaluation of enhancers for astaxanthin production by <i>X. dendrorhous</i> using eucalyptus hydrolysate. 5-CIAB - 5° Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaén, España, 2-4 de octubre. Oral.
33	Camesasca L., Batista S., Lareo C. (2024) Modulated lactic acid production in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by oxygen supply. I COBBIND (Congreso Brasileiro de Biotecnología Industrial) - XXIV SINAFERM, Florianópolis, Brasil, 25-28 agosto
34	Xavier, Lucía; Saravia, Verónica; Quinteros, Camila; Zecchi, Berta. Extracción de carotenoides producidos por bacterias con sistemas acuosos de dos fases SISAB 2024 - II Simpósio Ibero-Americano sobre Sistemas Aquosos Bifásicos, Salvador, Bahía, Brasil, 8-9 nov. 2024.
35	Mauro Rocha, Emanuel V. Capela, Ana F. Pereira, Lucía Xavier, Berta Zecchi and Mara G. Freire. Recovery of ferulic and p-coumaric acids from rice husk using cholinium-based ionic liquids. IMIL 2024, 7th Edition of the Iberoamerican Meeting on Ionic Liquids. Coimbra, Portugal, from November 20th to 22nd, 2024.
36	Sofía Raffaelli; Fernando Di Maio; Justina Pisani; Leonardo Clavijo; Berta Zecchi; Lucía Xavier, Silvana Alborés; Verónica Saravia. Evaluación de la actividad antibiofilm de un extracto de corteza de Pinus taeda. XV CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA V ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN MICROBIOLOGÍA. (16 y 17 de mayo 2024) https://hdl.handle.net/20.500.12008/48174
37	ROCHA, Mauro; XAVIER, Lucía; ZECCHI, Berta. Obtención de ácidos ferúlico y p-cumárico con actividad antioxidante a partir de cáscara de arroz mediante tratamiento hidrotérmico. CIIAL 2024, IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos. 4 al 6 de septiembre de 2024, Montevideo, Uruguay.
38	PISANI, Justina; XAVIER, Lucía; ZECCHI, Berta. EXTRACCIÓN DE TANINOS A PARTIR DE CORTEZA DE PINO MEDIANTE TRATAMIENTO HIDROTÉRMICO. SISAB 2024 - II Simpósio Ibero-Americano sobre Sistemas Aquosos Bifásicos, Salvador, Bahía, Brasil, 8-9 nov. 2024.
39	CABRERA M.N. , Solier Y. , D'Andrada C. , Mocchiutti P. , Inalbon C.; Characterizations of xylan:chitosan films using xylan from different extraction conditions; Towards a Sustainable Bioeconomy: Innovations in Biomass Conversion for High-Value Bioproducts and Biorefinery Integration; Santos, SP, Brasil, 2024.
40	CABRERA M.N. , Rodao, J. M. , Airola, N. , A. Liguori , E. VILA , CEBREIROS F. , CLAVIJO, L. , CAMESASCA L. , C LAREO , GUIGOU M.; Valorization of eucalyptus mill's residues for the production of xylosaccharides, nanocellulose, and wood adhesives; Congreso Iberoamericano de investigación en Celulosa y Papel; Concepción, Chile, 2024.
41	CEBREIROS F. , Rodao, J. M. , A. Liguori , CLAVIJO, L. , E. VILA , C LAREO , CABRERA M.N. , GUIGOU M.; Eucalyptus residues biorefinery products: cellulose nanofibers, xylooligosaccharides, and high-purity lignin; 5th Edition of the Ibero-American Congress on Biorefineries; Jaen, España, 2024
42	Airola, N. , CABRERA M.N; Obtaining a rice husk based material with the ability to substitute non- renewable disposable products; Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel; Concepción, Chile, 2024.
43	Raffaelli S. , Fernando Di Maio , Justina Pisani , CLAVIJO, L. , ZECCHI, BERTA , LUCÍA XAVIER , ALBORÉS, S. , V. SARAVIA; Evaluación de la actividad antibiofilm de un extracto de corteza de pino; XV Congreso Nacional de Microbiología; Montevideo, Uruguay, 2024
44	Caro, F., Rossit, D., Santiviago, C., Ferreira, J., & Neschachnow, S. (2024). Multi-objective optimization for the operation of a physicochemical phosphorus removal system. In S. Neschachnow & L. Hernández Callejo (Eds.), <i>Smart Cities. ICSC-CITIES 2024</i> (Communications in Computer and Information Science, vol. 2394, pp. 176–189). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85324-1_13
45	Gabiel Gutiérrez , Valeria González , Soledad Gutiérrez(2024) Desafíos Logísticos de la valorización de residuos para l producción de químicos y energía

	Publicado SEPROSUL 2024 22ª Conferencia Sudamericana de Ingeniería Industrial, de Producción y Mecánica
46	Agustin Porley Santana , Jonathan Lacuesta , Soledad Gutiérrez Decision making tool for industrial dairy sludge management: A real case study (2024) (2024) Publicado. 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Rhodas, Grecia, 2024
47	Santiviago C., Ríos A., Yelpeo, A., Goycochea, N., Caro F., Hernández, G., Castello, E. How does the source of waste activated sludge influence the release of phosphorus when treated by thermal hydrolysis? (2024). IWA Nutrient Removal and Recovery Specialist Conference (oral) Brisbane, Australia.
48	A. Martínez, F. Caro , A. Ríos, A. Yelpeo, N. Maidana, C. Santiviago, Cabezas, A, Castelló, E., C. Etchebehere. Effects of different operational conditions on the microbial community in laboratory-scale phosphorus biological removal reactors (2024) (póster). 19th International Symposium on Microbial Ecology. Cape Town, Sudáfrica.
49	Ríos, A., Goycochea, N., Corengia, M., Castelló, E. Assessing the water footprint in the green hydrogen production using a Liquid Organic Hydrogen Carrier: a case study in Uruguay. Forum for Sustainability through Life Cycle Innovation, Berlin, Germany

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

D) CAPÍTULOS DE LIBROS.

1	Avila L.M.; Paulsen E.; Ferreiro O.; Bogdanoff N. M.; Perilla J. E.; Duarte S.; Ayala- Valencia G. (2024). Recubrimientos de barrera biopoliméricos con materiales celulósicos y su potencial aplicación como envase de alimentos. Editores: María Guadalupe Lomelí Ramírez; Alexandra Miguel Guevara Castillo; María Magdalena González Pérez. Innovación en biomateriales sustentables para un mundo mejor: un enfoque multidisciplinario – Primera Edición. Universidad de Guadalajara. ISBN: 978-607-59909-7-2. URI: https://hdl.handle.net/20.500.12104/106861
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

--	--

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

F) TRABAJO EN PROCESO EN EL PERIODO QUE SE INFORMA

1	Cabrera, L.; Xavier, L.; Vieitez, I.; Raffaelli, S.; Alborés, S.& Zecchi, B. Green extraction of phenolic compounds from olive pomace: optimization of autohydrolysis conditions and evaluation of potential applications. Enviado a International Journal of Fats and Oils. Actualmente en revisión.
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	POSGRADO*	DEDICACIÓN (H/SEM)	DISTRIBUCIÓN DE HORAS PROMEDIO DE DEDICACIÓN (NOV.-DIC.)				
				Enseñanza	Investigación	Extensión	Gestión	Otros
Departamento de Ingeniería Bioquímica y Bioprocesos								
LAREO, Claudia	5	2	DT	12	16	1	10	1
FERRARI, Mario Daniel	5	1	20	8	8	1	2	1
SARAVIA, Verónica	4	2	DT	15	10	1	5	9
GUIGOU, Mairan*	3	2	DT	10	25	1	4	0
LARNAUDIE, Valeria	3	2	DT	20	10	1	8	1
ROCHÓN, María Eloísa**	3	2	DT	13	20	1	6	0
VILA, María Eugenia	3	2	DT	13	20	1	5	1
CAMESASCA, María Laura	2	1	DT	10	27	0	2	1
CEBREIROS, Florencia	3	2	DT	15	20	1	4	0
LIGUORI, Alberto	1		20/30	10	17	1		0
BACQUERIE, Camila	1		20/30	10	17	1		0
* Licencia maternal 22/05/24 al 31/08/24, medio horario por lactancia 01/09/24 al 31/10/24, licencia por maternidad 01/11/24 al 23/11/24, medio horario por lactancia a partir del 24/11/24								
**Licencia por maternidad desde el 7/06/2024								
Departamento de Ingeniería de Materiales y Minas								
SÁNCHEZ, Gustavo	4	2	DT	15	15	5	5	
SEILER, Santiago	3	2	40	15	15	7	3	
DE AMORES, Ian	1		30	10	10	10		
TOMEY, Elisa	1		30	10	10	10		
Grupo de Tecnologías Aplicadas a Procesos Alimentarios								
LEMA LARRIEU, Patricia	5	2	20	10	6		4	
BARRIOS, Sofía	4	2	DT	12	20	2	6	
BUDELLI, Eliana	3	2	10	10				
PAULSEN, Erika	2	2	DT	12	26	2		
SCHENCK, Sylvia	2	1	30	8	20	2		
PÉREZ, Nicolás	5	2	DT	12	15	2	10	1
BURZACO, Patricia	2	1	40	12	26	2		
RODRÍGUEZ, Mariana	3	2	10	10				
NOVICK, Martina	1	-	20	10	10			
DA FONTE, Santiago	1	-	20	10	10			
BUSCHIAZZO, Isabella	1	-	20	20				

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	4	2	DT	12	15	6	7	
CASTELLO, Elena	4	2	DT	12	10	4	14	
CALLEJAS, Cecilia	3	2	DT	12	10	4	14	
SANTIVIAGO, Claudia	3	2	DT	16	15	4	5	
BORGES, Ignacio	2	1	10	10	0	0	0	
DELGADO, Josefina	1	-	20 ext.30	10	12	8	0	
CARO, Florencia	1	-	20	10	10	0	0	
RIBEIRO, Mateo	1	-	20 ext 30	10	15	5	0	
GOYCOECHEA, Nicolás	2	-	20	10	8	0	2	
RÍOS, Axel	1	-	20	10	10	0	0	
GUTIERREZ, Lucía	1		20 ext 40	12	24	4	0	
BENTANCUR, Mateo	1		20	10	10	0	0	
Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Proceso								
GUTIERREZ, Soledad	5	2	DT	10	10	7	10	3
FERRARI, Adrián	4	2	24	6	6		12	
FERREIRA, Jimena	2-3	2	DT**	8	9		2	1
LACUESTA, Jonathan	1	1	40*	10	30	0	0	
GONZÁLEZ, Valeria	1-2	1	20/16	10	10	0	0	
PORLEY, Agustín	1	-	30	10	17	1	2	
GUTIERREZ, Gabriel	1	-	20-40	10	29	1		
* Licencia sin goce de sueldo desde el 1/01/2024								
** Compartido con INCO. Se informa sobre las 20 horas del IIQ								
Grupo de Ingeniería de los Procesos Forestales								
CLAVIJO, Leonardo*	3	2	DT	2	28	2	2	6
CABRERA, María Noel	4	2	DT	10	15	4	8	3
CONIGLIO, Rodrigo **	2*	1	30	1	5	0	0	1
PALOMBO, Viviana	2	1	30	15	10	1	4	0
RODAO, Juan Martín ***	1	-	30	0	0	0	0	0
AIROLA, Nicolás	1	-	20	10	10	0	0	0
BAZZANO, Valentina	1	-	30	15	15	0	0	0
ESTRUCH, Esteban	1	-	20	10	10	0	0	0
* Año sabático del 01/02/2024 al 31/07/24								
** Con licencia sin goce de sueldo por la realización de sus estudios de Doctorado en Ciencias Naturales por la Universidad de Hamburgo (Alemania)								
*** Con licencia sin goce de sueldo por la realización de estudios de maestría en la Universidad de Carolina del Norte (EEUU)								

Grupo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica (GIE- FI)								
DÍAZ, Verónica *	4/5	2	DT	15	20	1	4	
TELIZ, Erika **	3	2	10	3	7			
TEJERA, Gonzalo	1	-	20	10	10			
ROJAS, Ramon	2	-	6	1	5			
*Promoción a Gr5, 11/24								
**DT compartida se informan solo 10 hs correspondientes a su cargo en FI								
Corrosión								
OHANIAN. Mauricio	4	2	24	10	12			2
CORENGIA, Mariana	3	2	DT	12	25	-	3	-
DOLDÁN, MAYRA	1		20	10	10			
Departamento de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos								
ZECCHI, Berta*	4/5	2	DT	15	13	2	8	2
MARTÍNEZ, Jorge**	4	1	20	10	5	5	-	-
De MATOS, Rodolfo	2	2	40	10	23	5	2	-
XAVIER, Lucía	3	2	DT	15	18	2	4	1
CABRERA, Leandro	2	1	30	13	26	-	1	-
ROCHA, Mauro	1	-	30	10	20	-	-	-
PISANI, Justina	1	-	40	15	20	-	-	5
BOIWKO, Mariana	1	-	30	15	30	-	-	
*Promoción a Gr5, 11/24								
** Docente libre desde el 10/2024								
Departamento de Proyecto Industrial								
BELO, Alfredo	3	-	6	6				
BRIANO, Beatriz	3	1	6	6				
CASELLA, Norberto * ¹	4	-	6					
DOMÍNGUEZ, Gustavo	3	2	6	6				
FERRO, Santiago	3	1,3	10	8				2
FUREST, Mario **	3	-	20	15		1	4	2
GARCÍA, Raúl	3	-	10	8				2
GONZÁLEZ, Mauricio	3	-	6	6				
GUCHÍN, Nikolai	3	-	10	8	1			1
HUELMO, Darío	3	-	20	15	0	0		5
KREIMERMAN, Roberto	4	-	10/30* ²	6	3			1
TESTORELLI, Eduardo	3		6	6				
* Docente libre ** Docente libre remunerado compartido con DISI								
Otros docentes IIQ								
CROSA, María José	4	1	10	10				
VÁZQUEZ, Milton	4	1	12	10			2	

MEGHIRDITCHIAN, Juan José	4	1	6	6				
SANCHEZ, Gonzalo	3	-	10	10				
GALAIN, Cecilia	3	-	6	6				
SIERRA, Wilson	3	-	6	6				
MARTÍN, Anabel*	3	-						
* Docente libre								

1. Maestría 2. Doctorado 3. Diploma de Especialización

(*) Comisión de Pasantía

REALIZACIÓN DE POSGRADOS

	NOMBRE	INSTITUCIÓN EN QUE SE REALIZA	NOMBRE DEL ORIENTADOR	FECHA DE INGRESO	TIPO (*)	AVANCE (**)
1	BACQUERÍE, Camila	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Valeria Larnaudie/Daniel Ferrari	2023	1	25%
2	BOIWKO, Mariana	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Berta Zecchi/Lucía Xavier	2023	1	20%
3	BUENO, Florencia	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Soledad Gutiérrez	2021	1	30%
4	BURZACO, Patricia	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Patricia Lema, Sofía Barrios	2021	2	60%
5	CABRERA, Leandro	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Berta Zecchi/Lucía Xavier	2018	2	95%
6	CAMESASCA, Laura	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Claudia Lareo	2016	2	70%
7	CARO, Florencia	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Claudia Santiviago/Jimena Ferreira	2023	1	100%
8	CLAVIJO, Leonardo	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Andrés Dieste	2015	2	100%
9	CONIGLIO, Rodrigo	Centro Thünen de Investigación de Madera y Universidad de Hamburgo (Alemania)	Bodo Saake	2023	2	70%
10	DE AMORES, Ian	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Gustavo Sánchez, Santiago Seiler	2023	1	25%
11	DOLDÁN, Mayra	UTN	Mauricio Ohanian /Martín Duarte	2021	2	35%
12	GONZÁLEZ, Valeria	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Ana Inés Torres/ Mariana Corengia	2020	1	100%
13	GOYCOECHEA, Nicolás	Facultad de Ingeniería, UdelaR	L. Borzacconi- I. López	2020	2	100%
14	IRAZOQUI, Magdalena	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Patricia Lema, Sofía Barrios	2018	2	80%
15	LACUESTA, Jonathan	Auburn University, EEUU	Yucheng Peng	2024	2	30 %

	NOMBRE	INSTITUCIÓN EN QUE SE REALIZA	NOMBRE DEL ORIENTADOR	FECHA DE INGRESO	TIPO (*)	AVANCE (**)
16	LIGUORI, Alberto	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Claudia Lareo/Daniel Ferrari	2021	2	25%
17	NOVA, Ana Paula	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Iván López - Claudia Santiviago	2020	1	70%
18	PALOMBO, VIVIANA	Facultad de Ingeniería, UdelaR	María Noel Cabrera	2022	2	70%
19	PISANI, Justina	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Berta Zecchi/Lucía Xavier	2022	1	95%
20	PORLEY, Agustín	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Soledad Gutiérrez	2023	1	80%
21	ROCHA, Mauro	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Lucía Xavier/ Berta Zecchi	2023	1	60%
22	RODAO, Juan Martín	Universidad de Carolina del Norte, EEUU	Sunkyu Park	2024	1	35%
23	Ríos, Axel	Facultad de Ingeniería	E Castelló/N Goycochea	2024	1	30%
24	ROJAS, Ramon	Facultad de Ingeniería	V. Diaz/ Teliz	2023	1	90%
25	SARAVIA, Verónica	Universidad de Buenos Aires	N/C	2024	3	60%
26	SCHENCK, Sylvia	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Patricia Lema/Sofía Barrios	2018	2	85%
27	TEJERA, Gonzalo	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Verónica Diaz, F. Zinola	2024	1	10
28	TOMEY, Elisa	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Santiago Seiler	2023	1	30%
	BUSCHIAZZO, Isabella	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Sofía Barrios y Patricia Lema	2024	1	15%
	DELGADO, Josefina	Facultad de Ingeniería, UdelaR	Mauricio Passeggi	2024	1	40%

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

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

REALIZACIÓN DE PASANTÍAS DE FORMACIÓN

	NOMBRE	INSTITUCIÓN EN QUE SE REALIZA	TIPO (*)	DURACIÓN
1	Mariana Boiwko	Universidad de Lund, Suecia – Departamento de Membranas	2	16 semanas
2	Mauro Rocha	CICECO - Aveiro Institute of Materials, Department of Chemistry, University of Aveiro, Portugal.	2	13 semanas

3	Sol Cabrera	Universidad de la República-Facultad de Ingeniería-IIQ	3	13 semanas
4	Agustín Porley	Instituto Tecnológico de Monterrey	3	15 días
5	Madelena Ruedaflores	Summer Experience Award - Yale's Office of Career Strategy, Yale University. Pasante de Yale University en el Grupo BioProA	3	2 meses
6	Florencia Caro	COPPE, Universidad Federal do Rio de Janeiro, Brasil.	3	3 meses
7	Josefina Delgado	INTA, CASTLAR, Buenos Aires	3	1 semana

(*) 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
1	Verónica Saravia	Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España.	3	3 semanas
2	Verónica Díaz	Estancia en las instalaciones de la Universidad Técnica de Múnich en el Instituto de Sistemas Energéticos Renovables y Sostenibles (TUM-ENS) (06/2024 - 07/2024)	2,3	2 semanas
3	Gonzalo Tejera	Estancia en las instalaciones de la Universidad Técnica de Múnich en el Instituto de Sistemas Energéticos Renovables y Sostenibles (TUM-ENS) (06/2024 - 07/2024)	3	4 semanas
4	Mariana Corengia	Institute of Energy Economics and Rational Energy Use – University of Stuttgart	2,3	2 semanas (abril y noviembre)
5	Jimena Ferreira	Institute of Energy Economics and Rational Energy Use – University of Stuttgart	2,3	2 semanas (abril y noviembre)
6	Florencia Cebreiros	Auburn University	3	20 días
7	Lucía Xavier	Universidad Federal de Bahía	(1)	7 días
8	Berta Zecchi	Universidad Federal de Bahía	(1)	7 días
9	Berta Zecchi	Universidad Federal de Bahía	(2)	1 día

(*) 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 (ACADÉMICO O TESIS) DE POSGRADO

	NOMBRE DEL ORIENTADOR	NOMBRE DEL ORIENTADO	INSTITUCIÓN A LAS QUE PERTENECE EL ORIENTADO	TIPO DE ACTIVIDAD (*)
1	BARRIOS, Sofía	Sylvia Schenck	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
		Patricia Burzaco	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2,4
		Magdalena Irazoqui	Centro Universitario Regional Norte (Paysandú) - UdelaR	4
		Fiamma Pequeño	Facultad de Química - UdelaR	3
		Isabella Buschiazzo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
2	BORZACCONI, Liliana	Nicolás Goycochea	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2, 4
		Alejandro Viscarret	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
		Mateo Ribeiro	Facultad de Ingeniería -UdelaR	4
3	CABRERA, M ^a Noel	Iberia Iglesias	INIA, Facultad de Ciencias-UdelaR	1
		Viviana Palombo	Facultad de Ingeniería-UdelaR	2,4
		Sebastián Perillo	Facultad de Ingeniería	3
		Abigail Guibaud	INIA, Facultad de Ingeniería	1
4	CALLEJAS, Cecilia	Natalia Ribera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Mariana Perroud	UTEC-Centrosur	1
5	CASTELLÓ, Elena	Florencia Caro	Facultad de Ingeniería, UdelaR	1
		Eugenia Russi	Facultad de Ingeniería, UdelaR	1
		Axel Ríos	Facultad de Ingeniería, UdelaR	1,3
6	CLAVIJO, Leonardo	Viviana Palombo	Facultad de Ingeniería-UdelaR	4
		Guibaud, Abigail	Facultadde Ingeniería - UdelaR	3
7	CORENGIA Mariana	Valeria González	Facultad de Ingeniería- UdelaR	4
		Leonardo Rojas	Facultad de Ingeniería- UdelaR	3
8	DÍAZ, Verónica	Ramon Rojas	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Diego Acosta	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
		Gerónimo Peradotto	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
		Ramon Bonillo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Gonzalo Tejera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Jose Alejandro Perez Martínez	Facultad de Ingeniería -Udelar	1
		Gabriela Texeira	Facultad de Ingeniería -Udelar	1
		Paula Marichal	Facultad de Ingeniería -Udelar	1
		Matías Barnada	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Betiana Bouzas	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
9	FERRARI, Mario Daniel	Gabriela Ceballe	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
		Alberto Liguori	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Camila Bacquerié	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
10	FERREIRA, Jimena	Florencia Caro	Facultad de Ingeniería - UdelaR	3
11	GUIGOU, Mairan	Florencia Riso	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,2,3,4
12	GUTIERREZ, Soledad	Florencia Bueno	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
		Agustín Porley	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
13	LAREO, Claudia	Matías Cagno	Latitud, LATU	3
		Alberto Liguori	Facultad de Ingeniería	1,3

		Camila Bacquerié	Facultad de Ingeniería	1
		Camila Rodríguez	Facultad de Ingeniería	2,4
		Laura Camesasca	Facultad de Ingeniería	2,4
14	LARNAUDIE, Valeria	Gabriela Ceballe	Facultad de Ingeniería	3
		Camila Bacquerié	Facultad de Ingeniería	3
15	LEMA, Patricia	Magdalena Irazoqui	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2,4
		Sylvia Schenck	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2, 4
		Isabella Buschiazso	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Patricia Burzaco	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
16	LÓPEZ, Iván	Nicolás Goycoechea	Facultad de Ingeniería - UdelaR	4
		Ana Paula Nova	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1, 3
		Alejandro Viscarret	OSE	4
		Camila González	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1
		Luciana Vittar	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1
		Natalia Mazzei	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1
		Rodrigo Iglesias	Facultad de Ingeniería - UdelaR	1
		Mateo Ribeiro	Facultad de Ingeniería - UdelaR	2,4
17	OHANIAN, Mauricio	Mayra Doldán	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
		Mariana Silva	Facultad de Ingeniería - UDELAR	4
18	PASSEGGI, Mauricio	María Leites	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Yamandú Ramos	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Josefina Delgado	Facultad de Ingeniería- UdelaR	3
19	ROCHÓN, Eloísa	Irina Oten	Facultad de Ingeniería- UdelaR	1,3
		Andrea Murugosa	Escuela de Nutrición, UdelaR	1
		Sebastián Dini	UTEC	1
		Antonella Vacani	Escuela de Nutrición, UdelaR	1
		Daniela Galvis	Universidad Central de Venezuela	1
20	SÁNCHEZ, Gustavo	Ian de Amores	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
		Elisa Tomey	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
21	SANTIVIAGO, Claudia	Florencia Caro	Facultad de Ingeniería - UdelaR	3
		Ana Paula Nova	Facultad de Ingeniería - UdelaR	3
22	SEILER, Santiago	Ian de Amores	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Elisa Tomey	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
23	TELIZ, Erika	Betiana Bouzas	Facultad Ingeniería- UDELAR	3
		Ramon Rojas	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Vollono	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
		Jose Tissot	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1
		Biblióni	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Matias Rolando	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Ramon Bonillo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Matias Barnada	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
24	VILA, María Eugenia	Camila Rodríguez	Facultad de Ingeniería	4
		Irina Oten	Facultad de Ingeniería- UdelaR	3
25	XAVIER, Lucía	Leandro Cabrera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	4
		Justina Pisani	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Mauro Rocha	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
		Mariana Boiwko	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
26	ZECCHI, Berta	Leandro Cabrera	Facultad de Ingeniería – UdelaR	2, 4
		Fernando Queirolo	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1

		Justina Pisani	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
		Mauro Rocha	Facultad de Ingeniería – UdelaR	3
		Mariana Boiwko	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1,3
		Luis Sanguinetti	Facultad de Ingeniería – UdelaR	1

*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 (*)
1	Dra. Rita Humana	UNCA, Argentina	1 semana	Estudios de degradación de electrolizadores	ANII
2	Dr. Gabriel Correa	UNC Conicet	1 semana	Participación dictado curso de hidrogeno	Scapa Energía, fondos propios
3	Prof. Thomas Hamacher	TUM	1 semana	Actividades y Seminarios en el marco de Proyecto ANII UrgeH2	TUM
4	MSc. Andrea Cadavid	TUM	3 meses	Dictado de curso de posgrado	TUM
5	MSc Thushara Addanki	TUM	1 mes	Dictado de curso de posgrado	TUM
6	MSc. Marcelo Alves	COPPE, Universidad Federal do Rio de Janeiro, Brasil	1 mes	Dictado de curso de posgrado y trabajo conjunto.	COPPE, fondos propios.
7	Prof. Javier Marugán	Universidad Rey Juan Carlos	2 días	Presentación de líneas de investigación. Discusiones de oportunidades de colaboración	Red CYTED AMARU
8	Prof. Adriano Mariano	Universidad Estadual de Campinas (CAMPINAS)	5 días	Dictado de curso de posgrado sobre Escritura Científica y actividades de investigación	MIA-CSIC
9	M.Sc. Nadin Rausch	Institute of Plant and Process Technology, Technical University of Munich, Alemania	3 semanas	Taller: Introducción al OpenFOAM	
10	Prof. Ignacio Grossmann	Carnegie Mellon University, EEUU	1 semana	Actividades y seminarios en torno a la Ing. de Procesos	Fullbrighth/ CIC-FI
11	Prof. Diego Chavira	Universidad Autónoma de Occidente, Mexico	1 semana	Actividades y seminarios en el marco del Proyecto Dinámicas ecosistémicas entre Mexico y Uruguay	Fondo Uruguay-Mexico

(*) 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 (**)
Semanarios internos Departamento de Ingeniería Bioquímica y Bioprocesos		12	10
Seminarios mensuales del grupo BIOPROA	Rotativo	3	10
Seminarios internos del grupo de Ingeniería de Procesos Forestales		8	7
Seminarios del Dpto. de Operaciones Unitarias	Berta Zecchi	10	8
Seminarios de avances de tesis de la Subcomisión Académica de Posgrado en Ingeniería Química (SCAPA-IQ)	SCAPA-IQ	8	20
3 presentaciones en las III Jornadas Académicas del IIQ	IIQ	3	4
III Jornadas de Investigación del IIQ	Maria Eugenia Vila, Rodolfo de Mattos, Martina Novick y Berta Zecchi	8	60

(*) 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	Revisión de artículos para las revistas: Food Packaging and Shelf Life
	Integrante del Comité Evaluador para el eje temático Agroalimentos en las 31 ^º Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM realizadas en Udelar (Montevideo, Uruguay).
CASTELLÓ, Elena	Revisión de artículos para las revistas: International Journal of Hydrogen Energy (2),
Callejas, Cecilia	Revisión de artículos para las revistas: Renewable Energy (1), Water Research (1)
CEBREIROS, Florencia	Revisión de artículos para las revistas: Renewable Energy (1), Biomass Conversion and Biorefinery (1), BioEnergy Research (1), Cellulose (1), Journal of Cleaner Production (1), Industrial Crops & Products (1).
	Integrante del jurado para evaluación de pósters en 5-CIAB Iberoamerican congress on Biorefineries 2024.

CORENGIA, Mariana	Revisión de artículos para las revistas: Clean Technologies and Environmental Policy (4), International Journal of Hydrogen Energy (4)
CABRERA Leandro	Revisiones en las siguientes revistas: Food and Bioproducts Processing, Journal of Food Engineering
DE MATTOS Rodolfo	Revisión de un artículo en la revista Agrociencia Uruguay
CLAVIJO, Leonardo	Revisión de artículos para las revistas: Foods (1), Forest (2), Industrial Crops and Products (1), Materials (2), Fermentation (2), Sustainability (3), Agronomy (2), Applied Sciences (2), Engineering Proceedings (1), Frontiers (1), Bioenergy Research (2), Molecules (2),
FERRARI, Mario Daniel	Revisión de artículos para las revistas: Bioresource Technology (1), Renewable Energy (1), Chemical Engineering Science (1), Industrial Crops & Products (2), Waste Management (1).
FERREIRA, Jimena	Revisión de artículos para las revistas: Chemical Engineering Science (1), Neural Computing and Applications (1). Revisión de trabajos para el Latin American Conference on Computational Intelligence (1).
GUIGOU, Mairan	Revisión de artículo para las Revistas Biomass Conversion and Biorefinery (1), Discover Chemical Engineering (1), Environmental Science and Pollution Research (1).
	Revisión de trabajos para el XV Congreso Nacional de Microbiología - V Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Microbiología
	Revisión de trabajos para el 5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries
LAREO, Claudia	Revisión de artículos para las revistas: Industrial Crops and Production, Elsevier (3), Renewable Energy (1), Biomass and Bioenergy (1) Revisión de trabajos para el evento: CIIAL 2024
LARNAUDIE, Valeria	Revisión de artículo para Bioenergy Research
LÓPEZ, Iván	Revisión de artículos para las revistas: Enerlac (1), RESB. (1), Env.Tech. (2)
LEMA, Patricia	Revisión de artículos científicos: ACS Food Science and Technology, Processes
PAULSEN, Erika	Revisión de artículos científicos para las revistas: Food Packaging and Shelf Life (2), Scientific Report (1)
	Evaluación técnica en el Programa de becas de posgrados nacionales 2024 de la ANII.
ROCHÓN, Eloísa	Revisión de artículos de las revistas: Canadian Journal of Chemical Engineering (1), Agrociencia Uruguay (1).
SÁNCHEZ, Gustavo	Review para: Waste Management, Minerals Engineering, Materials.
SARAVIA, Verónica	Revisión de artículo en Communications Biology (1) Evaluación de un proyecto de grado en el marco del Premio Academia Ingeniería
SEILER, Santiago	Reviews para: Applied Science, Separations, Sustainability, Minerals.

XAVIER, Lucía	Revisiones de las siguientes revistas: Chemical Papers, Separation and Purification Technology, Food and Bioproducts Processing
ZECCHI, BERTA	Revisión de un artículo de la Journal of Food Engineering

DOCENTES	ACTIVIDAD: Integración de comité científicos y organización de eventos
BARRIOS, Sofía	Organización del Taller de Agroalimentos en el marco de las las 31º Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM realizadas en Udelar (Montevideo, Uruguay). Presentación oral "Frutas y hortalizas mínimamente procesadas: vida útil, inocuidad y medio ambiente".
CORENGIA, Mariana	Tribunal de tesis de grado Ing. En Energías Renovables (UTEC)
De MATTOS, Rodolfo	Integrante del comité organizador de las III Jornadas de Investigación del IIQ
FERREIRA, Jimena	Revisora en European Symposium on Computer Aided Process Engineering & International Symposium on Process Systems Engineering
GUIGOU, Mairan	Integrante del comité de organización del Decimoquinto Congreso Nacional de Microbiología (XV CNM) - Simposio de Unión Regional (SUR). V Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores de la Microbiología.
	Integrante del comité científico del 5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries 2024
GUTIERREZ, Soledad	Comité de evaluación de proyectos en IdM
LAREO, Claudia	Integrante del comité científico del IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos
LARNAUDIE, Valeria	Integrante del comité organizador de Ingeniería de Muestra
LEMA, Patricia	Integrante del comité científico del Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos CIAL 2024
LÓPEZ, Iván	Integrante de Subcomisión Área Tecnológica I+D CSIC-UdelaR
	Integrante de Subcomisión Área Tecnológica FMV, ANII
	Integrante de Red AMARU-CYTED
NOVICK, Martina	Integrante del comité organizador de las III Jornadas de Investigación del IIQ
TELIZ, Erika	Comité científico SIBAE 2024 Comité científico URUCON-IEEE Evaluación premio L'oreal-UNESCO
VILA, Maria Eugenia	Integrante del comité organizador de las II Jornadas de Investigación del IIQ
ZECCHI, Berta	Integrante del comité científico del Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos CIAL 2024

DOCENTES	ACTIVIDAD: Integración de tribunales de tesis
BARRIOS, Sofía	Tribunal de tesis de maestría de Sofía Vargha (Facultad de Química)
CORENGIA, Mariana	Una tesis de grado en Ing. en producción
DE MATTOS, Rodolfo	Tesis de grado de la carrera Ingeniería de Producción. Título: Optimización de las rutas para la distribución de alimentos congelados. Autores: Santiago Algorta, Tiago Garrel y Tomás Sanz
FERRARI Adrián	Tribunales de tesis de grado en Ing. en producción
FERREIRA, Jimena	Tribunal en tesis de Maestría en energía (1) y en proyecto de grado de Ing. en Computación (1).
GUTIÉRREZ, Soledad	Tribunal de tesis de proyecto de grado Ing. en Producción.
LAREO, Claudia	Integrante del tribunal de defensa de tesis de Maestría de Ciencia Nutrición, Facultad de Ciencias, UdeLaR. Integrante del tribunal de defensa de avance de resultados del proyecto de tesis de Maestría de Ciencia Nutrición, Facultad de Ciencias, UdeLaR.
LARNAUDIE, Valeria	Tribunal de tesis Maestría en Ingeniería de la Energía. Tesista: María Leites
LÓPEZ, IVÁN	Tribunal de Tesis de Maestría IQ de Agustina Amilivia Tribunal de Tesis de Maestría IA de María Leite
SÁNCHEZ, Gustavo	Tribunal de tesis: Doctorado en Química (Fac. Química), Jorge De Vivo, 5/2024. Tribunal de tesis: Doctorado en Ingeniería Química, Leonardo Clavijo, 12/2024.
SANTIVIAGO, Claudia	Tribunal de una tesis de calificación de doctorado en Ingeniería de Procesos Químicos y Bioquímicos. Tesis: Analysis of Correlation in Data Reconciliation and Parameter Estimation Techniques for Dynamic Processes Candidato: Gildeir Lima Rabello. Director de tesis: José Carlos Pinto. COPPE, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.
TELIZ Erika	2024- Maestría en Química. Tribunal de Tesis. Optimización de la lixiviación hidrotérmica de cátodos de baterías de ion litio. Tesista: Manuela Laborade. 2024- Programa de Grado en Ingeniería Industrial Mecánica. Conversión de motor de gasolina a hidrógeno. Sebastián Bibiloni, Lucas Mendoza, Juan Manuel Romero. Nivel de formación: Grado
VILA, María Eugenia	Integración del Tribunal de Tesis de Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Estudiante: Maximiliano Kniazev D'Angelo.
XAVIER, Lucía	Tesis Maestría. UdeLaR. Título: Alternativas para el aprovechamiento del alperujo en Uruguay. Nombre del candidato: Juliana Bruzzone
ZECCHI, Berta	Tesis Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. UdeLaR. Título: "Elaboración de un potencial alimento funcional con propiedades antioxidantes y anti-diabéticas a partir de extractos de cáscara de granada" Tesista: María Noel González

DOCENTES	ACTIVIDAD: Evaluación en convocatorias de proyectos y becas
BARRIOS, Sofía	Evaluación de proyecto para la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Creación de la Universidad de Santiago de Chile.
Callejas, Cecilia	Evaluación becas movilidad ANII, Evaluación becas Maestria Gobierno de Panamá
CLAVIJO, Leonardo	Evaluación proyectos I+D, CSIC.
FERRARI, Mario Daniel	Evaluación de informes de cierre de proyectos FCE - ANII (2)
GUIGOU, Mairan	Evaluación de un proyecto para el Fondo Clemente Estable
LAREO, Claudia	Evaluación de proyectos presentados al llamado de Equipamientos, ANII
LEMA, Patricia	Evaluación proyecto para la convocatoria de equipamiento científico UTEC

VAZQUEZ, Milton	Evaluación de proyectos de Seguridad y Salud en el Trabajo.
XAVIER Lucía	Evaluación proyecto CSIC I+D
ZECCHI, Berta	Evaluación proyecto ANII Fondo Clemente Estable 2024 - Modalidad II

DOCENTES	ACTIVIDAD: Dirección, integración de comisiones académicas, órganos de cogobierno y comisiones asesoras
BARRIOS, Sofía	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Integrante comisión de subcomisión evaluadora del área Científico-tecnológica – Becas CAP
	Integrante Comisión de Reválidas de Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la Comisión de revisión del Plan de Estudios de In Alimentos
	Integrante (titular) de la Comisión de Carrera de Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la Scapa de Ciencia y Tecnología de Alimentos
	Integrante de la Comisión de Pasantías de Ingeniería Química
BORZACCONI, Liliana	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Ambiental.
	Integrante del Comité de Revisión SNI
	Directiva de la Academia Nacional de Ciencias
	Comisión Central de DT
CABRERA, M ^a Noel	Directora de la Carrera de Ingeniería Química
	Integrante de la SCAPA de la maestría en Ing. de Celulosa y Papel
	Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de becas de Movilidad tipo Capacitación - ANII (dos llamados en 2023).
CAMESASCA, Laura	Integrante de la Comisión de Género en STEM
CEBREIROS, Florencia	Integrante de la Asamblea General del Claustro de Facultad de Ingeniería
	Integrante de la Comisión de Bienestar Emocional y Salud Mental
CALLEJAS, Cecilia	Integrante por el orden docente a la ACG y Claustro de Facultad
	Integrante de la Comisión de evaluación y planificación del “Plan de Trayectorias Iniciales” en fing.
	1er suplente por el orden docente del “Consejo de Facultad de Ingeniería”
	Integrante por el orden docente de la “Comisión Académica de Grado” (julio 2023-junio 2024)
	Integrante por el orden docente de la “Comisión de Instituto del IIQ”
CLAVIJO, Leonardo	Integrante de la SCAPA de la maestría en Ing. de Celulosa y Papel
CORENGIA, Mariana	Integrante por el orden docente de la Comisión de Carrera (Ingeniería Química)
DÍAZ, Verónica	Integrante de la SCAPA-E
	Integrante de la SCAPA IIQ
	Representante del Área y de la Udelar ante la Dirección Nacional de Energía - MIEM para integrar la Mesa de Movilidad Eléctrica
	Integrante de la CAP
	Integrante de comisión asesoras para designar cargos docentes
FERRARI, Adrián	Integrante de la Comisión de Pasantías de Ingeniería Química
	Director de Carrera de Ingeniería de Producción
	Integrante de la Delegación docente en la CCarrera del IIQ
FERRARI, M. Daniel	Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas de posgrado en la industria - ANII
	Integrante de la Comisión Asesora del Programa CSIC – VUSP (Udelar)
	Integración de la Comisión Técnica Asesora (CTA) - área Ingeniería y Tecnología - SNI

	Integrante suplente por la Facultad de Ingeniería de la comisión de carrera de la Licenciatura de Biotecnología.
FERREIRA, Jimena	Integrante de la comisión de Inteligencia Artificial en FIng perteneciente al Claustro de Facultad de Ingeniería.
	Integrante del Claustro de FIng (suplente)
	Integrante de la comisión de Carrera de Ingeniería Producción.
	Integrante de la comisión de Bienestar Emocional y Salud Mental del Claustro
	Integrante del Comité de calidad con equidad de género
FUREST, Mario	Integrante COSSET-FIng
	Integrante SCAPA SST
GUTIÉRREZ, Soledad	Delegada titular al Consejo de Facultad de Ingeniería
	Delegada titular al Conicyt por la UdelaR
	Integrante de la Com ad hoc para la hoja de ruta académica de H2 verde y derivados de Conicyt
	Punto Focal por Conicyt en el Consejo Internacional de Ciencia (ISC)
GUIGOU, Mairan	Integrante de la Unidad de Administración, Funcionarios y Recursos Materiales (UNAFREM)
	Integrante de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología
	Integrante Suplente de la Comisión Directiva de ADFI de Facultad de Ingeniería
	Integrante de la Comisión Asesora para la Licitación "Arrendamiento de equipos de fotocopiadoras"
	Integrante de la Delegación docente de la Comisión de Enseñanza de la Carrera de Ingeniería Química
LAREO, Claudia	Integrante de la Comisión de Investigación Científica (CIC-DT), Facultad de Ingeniería
	Integrante de la CS del SNI
	Integrante de la Comisión de Revisión del SNI
	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Química
	Integrante de la Comisión Académica de Posgrado (CAP), UdelaR
	Coordinadora de la subcomisión de becas de posgrado de la CAP por el el Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat de la UdelaR
	Integrante titular por la Facultad de Ingeniería de la comisión de carrera de la Licenciatura de Biotecnología.
	Integrante de la comisión de equipamientos ANII
LARNAUDIE, Valeria	Integrante de la Comisión de Carrera Ingeniería Química
	Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería (suplente)
	Integrante de la Comisión de Carrera Ingeniería en Producción
LEMA, Patricia	Integrante de la SCAPA Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
LÓPEZ, Iván	Integrante de la delegación docente a la Comisión de Instituto del IIQ
	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Química
	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Ambiental
	Integrante de comisiones asesoras para cargos docentes.
PASSEGGI, Mauricio	Supervisión del Taller de Mantenimiento del IIQ
	Delegado docente a la Comisión de Carrera de Ingeniería Química
PAULSEN, Erika	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química
	Integrante de la Comisión de Cantina
PALOMBO, Viviana	Integrante de la Comisión de Carrera de Ingeniería Química (orden Docente FING)
ROCHÓN, Eloísa	Integración en el Comité de Evaluación y Seguimiento de llamado Vinculación con expertos del exterior (ANII)
	Integrante de la Comisión de Reválidas de Ingeniería de Alimentos

	Integrante de la Comisión para la evaluación del Plan de Estudios de Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la SCAPA de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
SÁNCHEZ, Gustavo	Director de Posgrado de Facultad de Ingeniería
	Integrante de la Comisión Académica de Posgrados FING.
	Integrante de Subcomisión Académica de Posgrados – Ing. de Minas.
	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química.
	Integrante de Comisiones asesoras de llamados de IIQ.
	Delegado en el Comité de Normalización de Cementos - UNIT.
SANTIVIAGO, Claudia	Integrante de la comisión de Inteligencia Artificial en Fing perteneciente al Claustro de Facultad de Ingeniería.
	Integrante de la SCAPA/IQ
	Integrante de la comisión de carrera de Ingeniería Físico-matemática.
SARAVIA, Verónica	Integrante del Claustro de Facultad de Ingeniería
	Integrante de la SCAPA de Ingeniería Química
	Integrante de la Comisión de Posgrado de Biotecnología, Facultad de Ciencias.
	Integrante del grupo de trabajo para la Acreditación de la carrera de Ingeniería Química
	Integración Comisión Evaluación área Tecnológica MIA-CSIC
	Integrante de la Comisión de Instituto IIQ
SEILER, Santiago	Integrante de la Comisión de Instituto IIQ
	Integrante de la Comisión organizadora de la Actividad introductoria
	Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería (titular)
	Integrante de la Comisión de Actividades de Enseñanza de la Asamblea del Claustro
VÁZQUEZ, Milton	Integrante de la Comisión de Evaluación y Acreditación de Udelar
	Integrante de la Comisión de trabajo para la Acreditación de la carrera de Ing. Química
	Integrante SCAPA SST
VILA, Eugenia	Integrante de la Comisión de Cantina
	Integrante de la Comisión de Carrera de Ingeniería de Alimentos (suplente)
	Integrante de la Comisión de Instituto de Ingeniería Química
XAVIER, Lucía	Integrante comisión de planes de estudio. Facultad de Ingeniería / Participación en cogobierno
	Integrante SCAPA en Ingeniería Química / Participación en consejos y comisiones
	Integrante SCAPA Maestría en Ingeniería de Celulosa y papel / Participación en consejos y comisiones
	Delegada docente, titular a la Comisión del Claustro de Facultad de Ingeniería
ZECCHI, Berta	Directora del Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería
	Delegada docente, titular a la Comisión del Claustro de Facultad de Ingeniería
	Integrante de la Comisión de evaluación de planes de estudio del Claustro
	Delegada docente a la comisión de Asuntos Administrativos de la Facultad de Ingeniería
	Integrante de la Unidad de Administración, Funcionarios y Recursos Materiales
	Integrante de la Comisión de carrera Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la Comisión de reválidas de la carrera Ingeniería de Alimentos
	Representante del orden docente a la Comisión de Implementación, Seguimiento y Evaluación de la Unidad de Gestión de Infraestructura de la Fing
	Integrante de la Subcomisión Académica del área tecnológica de CSIC para Proyectos I + D

DOCENTES	ACTIVIDAD: Premios y distinciones
IIQ	Premio colectivo, Mejor Stand Ingeniería de Muestra 2024.
CEBREIROS, Florencia	Premio al mejor trabajo científico presentado en I Congresso Brasileiro de Biotecnología 2024 (Florianópolis, Brasil) titulado en la temática Bioproducts Engineering.
CARO, Florencia.	Premio al mejor trabajo: Multi-objective optimization for the operation of a physicochemical phosphorus removal system. VII Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC-CITIES 2024), San José, Costa Rica.

DOCENTES	ACTIVIDAD: Otros
BARRIOS, Sofía	Participación en proyecto de educación Erasmus+ Capacity Building in Higher Education (CBHE). Título del proyecto: "Education for the transition to Sustainable AgriFood systems in South America" (EduSAF).
CABRERA, Leandro	Disertante en Mesa redonda Área Subproductos agroalimentarios y alimentos sostenibles: revalorización, seguridad y procesado, CIAL 2024, Montevideo, Uruguay. Título disertación: Extracción de compuestos bioactivos mediante uso de solventes eutécticos profundos naturales: oportunidades y desafíos.
CALLEJAS, Cecilia	Participación en medios de difusión: Programa Sobreciencia #8M Mujeres en Ciencia. Serie de artículos en La diaria Art. La diaria Investigación e innovación: ejemplos transformadores y su vínculo con el desarrollo económico y social . Escribe Cecilia Callejas , Gonzalo Tancredi , Rodrigo Alonso , Santiago Acerenza , Victoria Prieto . Serie de 3 artículos Apuntes para un próximo gobierno: sin la ciencia no hay plan sostenible Escribe Cecilia Callejas , Gonzalo Tancredi , Santiago Acerenza , Victoria Prieto
DÍAZ, Verónica	Secretaria Nacional DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA Coordinadora de la comisión de Formación interna y conocimiento AUME
GUIGOU, Mairan	Integrante de la Comisión de la Sociedad Uruguaya de Microbiología
LAREO, Claudia	Evaluación de becas de posgrado CAP.
SARAVIA, Verónica	Evaluación curso de posgrado para CABBIO Evaluación proyecto para premio proyecto de grado de la Academia de Ingeniería
TELIZ, Erika	Tesorerera de LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA Comisión de políticas I+D investiga uy Integración de la mesa de CTI como delegada de investiga uy
VILA, María Eugenia	Evaluación de curso de posgrado CABBIO Evaluación proyecto para premio proyecto de grado de la Academia de Ingeniería
ZECCHI, Berta	Disertante de la Conferencia "Desafíos del proceso de secado de alimentos" en el Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos 2024, Montevideo, Uruguay

COMENTARIOS DE LA COMISIÓN DE INSTITUTO 2024

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), en Ingeniería de Alimentos (IA) y en Ingeniería de Producción. La organización de las actividades de enseñanza en algunos casos se encuentra asociada a los Departamentos o Grupos de Trabajo, cuando los cursos están relacionados a las áreas de investigación de los docentes.

Estructura docente

El IIQ contaba en el 2024 con 89 docentes, 40 de alta dedicación (27 en régimen de dedicación total), 26 de dedicación media (12 – 25 horas semanales) y 23 de baja dedicación (6-10 horas semanales). 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: 9 grado 5 (incluyendo a un docente libre), 14 grado 4 (incluyendo a tres docentes libres), 29 grado 3 (incluyendo a una docente libre), 12 grado 2 y 25 grado 1. Evidencia una estructura relativamente madura con un 58% 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 34 doctores y 16 docentes con maestría terminada, y con 10 estudiantes de doctorado y 14 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 está basada en la propuesta educativa del Instituto. También Ingeniería de Alimentos 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 91 estudiantes cada uno y un promedio de 11 créditos por curso; además ofrece otros 9 cursos considerados como optativos con 16 estudiantes en promedio y 7 créditos en promedio. Los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Producción toman 6 cursos ofrecidos por el IIQ. 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. También se dicta un curso para la carrera de Tecnólogo de la Madera del CUR e Ingeniería Forestal del CUT.

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. En el 2024, se dictaron 18 cursos de posgrado y 10 cursos de actualización, varias participaciones de docentes del IIQ en cursos de posgrado dictados en otras instituciones. Por otro lado, 24 docentes están realizando tareas de orientación (académica o de tesis) de posgrado.

Áreas de investigación, extensión y asesoramiento del IIQ

Las actividades de investigación y desarrollo del IIQ son importantes. En el 2024, se ejecutaron 34 proyectos o programas de investigación con financiación del Fondo Sectorial de Energía-ANII, Fondo Sectorial Innovagro-ANII, Fondo María Viñas-ANII, Articulación Academia – Sector Productivo -ANII, CSIC I+D, CSIC-Grupos, CSIC Iniciación, CIDEB-Latitud-ANCAP, Fondo Maggiolo -IM, entre otros, 7 actividades de asesoramiento o convenios con el sector productivo y 23 actividades de ensayos o peritaje, y 17 actividades de extensión. Se publicaron 23 artículos en revistas científicas referadas, 1 capítulos de libros y se realizaron 49 presentaciones en congresos o eventos científicos y hay 1 trabajo en proceso por lo cual se espera que se publiquen a la brevedad.

La producción científica fue importante, teniendo una tendencia creciente. Se puede apreciar además el aumento en las actividades de extensión.

Los grupos activos académicamente tienen una presencia importante en el medio productivo nacional y también importantes vínculos con centros académicos del exterior. Cabe destacar también que varios grupos trabajan en colaboración otros grupos de investigación dentro del IIQ y con grupos de investigación de otros institutos de Facultad de Ingeniería y otras facultades en proyectos multidisciplinarios. 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), creado formalmente en 2011, trabaja activamente en el desarrollo, adaptación y aplicación de tecnologías de tratamiento y valorización de residuos orgánicos líquidos y sólidos, teniendo participación destacada en sistemas a escala real. Sus estudios se encuentran en el área de (bio)procesos aplicados a la solución de problemas ambientales, con foco en procesos anaerobios y áreas asociadas, con un enfoque de ingeniería de procesos y sostenibilidad. Las principales líneas de investigación son: valorización y tratamiento de residuos orgánicos mediante sistemas anaerobios, con obtención de metano y biosólidos, y mediante compostaje para la producción de bioabonos, obtención de productos valiosos (gaseosos (H₂ y CH₄) y líquidos (alcoholes y ácidos orgánicos)) mediante procesos de fermentación, procesos biológicos (convencionales y de última generación por

nitrificación parcial-Anammox) y fisicoquímicos de recuperación y remoción de nutrientes, herramientas de análisis microbiológico y modelado y simulación de procesos.

2 - El grupo de Tecnología Aplicada a Tecnologías Aplicadas a Procesos Alimentarios realiza una intensa actividad en tecnologías aplicadas a procesos alimentarios. Aborda el estudio de distintas tecnologías con un enfoque de ingeniería de procesos, teniendo en cuenta su potencial aplicación para la resolución de sistemas de problemas del sector productivo nacional. Como líneas de investigación se destaca la aplicación de tecnologías de conservación de alimentos (envasado en atmósfera modificada de productos hortofrutícolas), monitoreo no destructivo de procesos (técnicas ultrasónicas aplicadas a los procesos de coagulación y maduración de quesos), ultrasonido aplicado a la extracción de compuestos bioactivos de residuos agroindustriales, así como también en temas de profundización de aspectos reológicos y conservación de alimentos por proceso de liofilización .

3 - El grupo de Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos, creado 1994, trabaja en el desarrollo, modelado y optimización de procesos industriales que involucran fundamentalmente operaciones de transferencia de calor y materia. Las principales líneas de investigación se desarrollan sobre procesos y tecnologías industriales de secado y deshidratación de productos, procesos de extracción de compuestos polifenólicos naturales aplicando diferentes tecnologías, y procesos y tecnologías emergentes de separación y/o concentración de productos: membranas y sistemas acuosos de dos fases.

4 - El grupo de Ingeniería de Materiales y Minas se consolida en 2017 como consecuencia de una progresiva diversificación de las líneas de investigación y enseñanza del Departamento de Ingeniería de Materiales, creado en 2007. Este último surgió como transformación del antiguo Departamento de Cerámica del IIQ. Las principales líneas de investigación se desarrollan en las áreas de procesamiento de minerales, cerámicas técnicas, tradicionales y de alta tecnología, morteros y cementos, química y tecnología de polímeros. Como líneas de trabajo se destaca la evaluación de técnicas de selección por sensores para la concentración de minerales previa a la molienda, evaluación de minerales locales como agentes para la retención y remoción de fósforo en recursos de agua, obtención de *whiskers* de nitruro y carburo de silicio a partir de cáscara de arroz para producir materiales con alto desempeño mecánico, modelado de horno *clamp* industrial para la predicción del comportamiento en los ladrillares, películas delgadas de nitruro de aluminio piezoeléctrico para aplicaciones en dispositivos electrónicos y sensores, electrodos de nitruro de titanio de baja impedancia de estímulo para aplicaciones biomédicas, síntesis de un defloculante polimérico libre de sodio para uso en la fabricación de piezas de cerámica técnica.

5 - El grupo de Ingeniería Bioquímica y Bioprocesos trabaja en el área de la Ingeniería de las Fermentaciones desde 1985 y en Microbiología Industrial desde 1971. Tiene por objetivos el estudio y profundización del conocimiento en el área de la Ingeniería Bioquímica. Abarca el diseño, desarrollo, implementación, operación y optimización de procesos industriales que involucran agentes biológicos (bioprocesos). Trabaja activamente en tecnología de las fermentaciones, en el desarrollo de la tecnología para la producción de biocombustibles (etanol y butanol) a partir de diferentes materias primas, así como en identificación y estudio de nuevas cepas de microorganismos (específicamente con microorganismos antárticos) con posibilidades de uso productivo. Se realiza también el modelado de bioprocesos (usando softwares específicos) para realizar la evaluación tecno-económica y ambiental del proceso industrial con foco en el uso de la energía y emisiones de gases de efecto invernadero, basados en el concepto de biorrefinería.

6 - El grupo de Ingeniería de Procesos Forestales fue creado en el año 2010 con el objetivo de continuar la formación, docencia, investigación e innovación el área de la transformación química de la madera. El foco del grupo se centra en la transformación química del recurso forestal, bajo el concepto de biorrefinerías

forestales. Las líneas de investigación están relacionadas al aprovechamiento de subproductos y residuos forestales. Además, está comenzando a realizar investigación en el desarrollo de la industria de madera aserrada. Trabaja en la producción de biocombustibles y biomateriales de base lignocelulósica, obtención de productos de mayor valor agregado a partir de lignina y hemicelulosas, y en la valorización de residuos producidos en las plantas de celulosa y papel.

7 - El grupo de Ingeniería de Procesos Electroquímicos fue creado por la comisión de Instituto en el 2008. En el 2010, se creó el Núcleo Interdisciplinario "Ingeniería Electroquímica" entre este grupo y el Laboratorio de Electroquímica Fundamental de la Facultad de Ciencias. Los temas principales de investigación son: conversión electroquímica de energía, producción y enriquecimiento de combustibles (hidrógeno, metanol, etc.), almacenamiento de hidrógeno en aleaciones formadoras de hidruros y baterías recargables (NiMH y Li-ion).

Por otro lado, está en formación el grupo de Ingeniería Electroquímica y Análisis de fallas que realiza trabajos de investigación y asesoramiento en el área de control de la corrosión, incluyendo entre otros, el diseño de tratamientos superficiales y sistemas de protección catódica. El grupo tiene variados asesoramientos con la industria local.

8 - El grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y Procesos fue creado en 2011. Busca sistematizar el diseño, operación y toma de decisiones en las diferentes etapas de los procesos que involucran transformaciones químicas, físicas y/o biológicas. El foco está en cómo los distintos componentes interaccionan entre sí y cómo estas interacciones contribuyen al comportamiento del sistema como un "todo". Las líneas de investigación son sobre síntesis/integración de procesos, modelado y simulación de procesos, optimización de procesos, estimación de parámetros, análisis de incertidumbre y sensibilidad, y evaluación de procesos unitarios desde la perspectiva PSE.

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 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.

Se continuó trabajando en temas de seguridad en el trabajo del IIQ. El Ing. Quím. Mario Furest 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 la Directora de Instituto. La delegación del orden egresado ha concurrido siempre. El orden estudiantil ha participado, pero con menor frecuencia a las reuniones de la Comisión de Instituto. La Comisión de Instituto ha sido asistida directamente por la secretaría.

Se han generado reuniones puntuales con los grados 3, 4 y 5 del instituto para definir algunos aspectos específicos en los casos que había que tomar definiciones alguna línea de trabajo en particular. Se ha conformado dos comisiones asesoras de la dirección, una para evaluar promociones y otra para establecer la asignación docente a los cursos que se dictan en el Instituto.

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.

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, la SCAPA de Ingeniería de la Energía 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, comisiones de CSIC) y externos a la Universidad (ANII: FMV, SNI, becas), entre otros.