

Informe de Actividades de Institutos

I) Información General

1. Nombre del Instituto: Ingeniería Química
2. Período que cubre el informe: enero a diciembre de 2013
3. Estructura del último mes del período cubierto
 - a - Director: Iván López
 - b - Departamentos y Secciones

Departamento	Secciones	Jefes Dpto. o Sección
Bioingeniería		Claudia Lareo
Operaciones Unitarias en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos		Jorge Martínez Garreiro (enero a setiembre 2013) Patricia Gerla (octubre a diciembre de 2013)
Ingeniería de Materiales		Aldo Bologna
Ingeniería de Reactores	Bioproa (Biotecnología de Procesos para el Ambiente)	Liliana Borzacconi
	Alimentos	Patricia Lema
	Grupo Ingeniería de los Procesos Forestales	Patricia Gerla
	Grupo Ingeniería de los Procesos Electroquímicos	Verónica Díaz
	gISQP (Grupo de Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos)	Soledad Gutiérrez
	Secorr (Sección Corrosión)	Susana Rivero
	Grupo Proyecto Industrial	Norberto Casella

II) ENSEÑANZA

ENSEÑANZA DE GRADO: CURSOS y DOCENTES

Para cada curso del instituto:

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

Nº de Grupos. Número de grupos de teórico, práctico y de laboratorio u otros. [2]

(Ej.: Si el laboratorio atiende a 300 estudiantes que forman subgrupos de 5 personas cada uno y se atiende 4 subgrupos en un mismo horario, deberá figurar: $300/5/4=15gr$)

LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO									
NOMBRE DEL CURSO	Nº Inscriptos	Carga horaria de la asignatura[1]				Número de la asignatura			
		T	P	L	O	T	P	L	O
CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA DE ENERGÍA	1	2		0,7		1		1	
DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	43	3	2,6	0,4	0,8	1	2	10	10
ENERGÍA APLICADA A LA INDUSTRIA	4	3				1			
FENÓMENOS DE TRANS. EN ING. DE PROCESOS	103	3	3	0	0	1	1	-	
FLUIDODINÁMICA	127	4	3	0,5	-	1	1	12	-
FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	10	4	0	0	0				
GESTIÓN DE LABORATORIOS	3				2,4				
GESTIÓN DE LOS PROCES. EN LA INDUSTRIA	23	3	-	-	3	1	-	-	3
HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	47	3	2			1			
INDUSTRIA CÁRNICA	1	3				1			
INGENIERÍA BIOQUIMICA	116	4	0,5	-	-	1	1	-	-
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	124	4	4	-	2	1	1	-	1
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	95	3	3			1	1		
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS ELECTROQUÍMICOS	18	4	0,5	-	-	1	1	-	-

INT. A LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	17	3				1			
INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	69	4	2			1	4		
INT. A LA INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS	78	3	1			1	1		
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIM. MOD.1 BÁSICO	92								92
PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MOD.2	2								2
PASANTÍA-TRABAJO EXPERIMENTAL MOD.3	0								0
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	5				1,6				1
PROYECTO INDUSTRIAL 1	96	2	-	-	1	1	-	-	20
PROYECTO INDUSTRIAL 2	96	2	-	-	2	1	-	-	20
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	74	6	0	0	0	1	0	0	0
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	72	6	0	0	0	1	0	0	0
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	72	2	2	-	1	1	1	-	-
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	131	4	4	-	3	1	1	-	1
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	151	4	4	2	3	1	1	12	1
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES	45	3	2	0,5	0,5	1	1	8	8

LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO				
NOMBRE DEL CURSO	Nombre (*)	Grado	Horas	Ded. Hs. total al curso [3]
CONVERSIÓN ELECTROQUÍMICA DE ENERGÍA	Verónica Díaz	3	DT	30
	Fernando Zinola	5	DT	75
	Erika Teliz	2	30	30
	Mariana Corengia	2	30	15
DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Iván López	4	DT	300
	Magela Odriozola	1	30	300
	Florencia Firpo	1	30	300
ENERGÍA APLICADA A LA INDUSTRIA	Sergio Lattanzio	3	6	264
FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN ING. DE PROCESOS	Patricia Gerla	5	35	137
	Leonardo Clavijo	5	35	159
	Sofía Barrios	2	40	164
	Pablo Piovano	1	30	164
FLUIDODINÁMICA	Claudia Lareo	4	DT	320
	Soledad Gutiérrez	3	DT	100
	Mauricio Ohanian	3	40	275
	Mauricio Passeggi	3	DT	275
	Valeria Larnaudie	2	40/30	275
	Evangelina Ripoll	1	30	275
	Magdalena Irazoqui	1	20 – 10	180
	Lucía Campo	3	20	100
FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA Y PAPEL	Norberto Casella	4	12	18
	María Noel Cabrera	3	35	60
	Leonardo Clavijo	3	35	60
	Andrés Dieste	3	15	18
GESTIÓN DE LABORATORIOS	Rosario Rodríguez	3	6	81
	Milton Vázquez	3	12	27
GESTIÓN DE LOS PROCES. EN LA INDUSTRIA	María José Crosa	3	6	264
HIGIENE Y SERVICIOS EN PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	Rafael Píriz	4	6	264
INDUSTRIA CÁRNICA	Beatriz Briano	3	6	264
INGENIERIA BIOQUÍMICA	Daniel Ferrari	4	15	255
	Claudia Lareo	4	DT	100
	Verónica Saravia	3	40	285
	Valeria Larnaudie	2	40/30	150
	Eloísa Rochón	2	40	150

INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 1	Patricia Lema	5	DT	150
	Adrián Ferrari	3	20	150
	María Noel Cabrera	3	DT	150
	Martín Benzo	1	30	150
INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS 2	Liliana Borzacconi	5	DT	300
	Elena Castelló	3	DT	300
	Eliana Budelli	2	40	300
	Giannina Pinotti	1	20	300
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS ELECTROQUÍMICOS	Verónica Díaz	3	DT	30
	Mauricio Ohanian	3	40	30
	Mariana Corengia	2	20	60
	Florencia Firpo	1	30	60
INT. A LA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	Eduardo Barreiro	3	6	264
INT. A LA INGENIERÍA QUÍMICA Y DE PROCESOS	Juan José Meghirditchian	4	6	264
	Mariana Corengia	2	20	200
	Magdalena López	1	20	150
INT. A LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Lilián Loperena	4	DT	450
	Mairan Guigou	2	40	
	Cecilia Callejas	2	10	264
	Guadalupe Martínez	2	40	332
	Belén Ramírez	1	30	
	Juliana Bruzzzone	1	30	
LABORATORIO	Daniel Ghislieri	3	35	15
PASANTÍA - TRABAJO EXPERIMENTAL	Jorge Martínez	4	40	140
	Beatriz Castro	3	40	40
	Anabel Martín	3	30	200
	Berta Zecchi	3	40	40
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Milton Vázquez	3	12	24
PROYECTO INDUSTRIAL 1	Raúl Prando	4	10	170
	Roberto Kreimerman	4	10	50
	Mario Furest	3	10	120
	Jorge Castro	3	6	120
	Juan José León	3	12	220
	Gonzalo Blasina	3	6	120
	Mónica Loustaunau	3	10	200
	Norberto Casella	3	10	200
	Carina Oddone	3	10	200
PROYECTO INDUSTRIAL 2	Raúl Prando	4	10	170
	Mario Furest	3	10	120

	Jorge Castro	3	6	120
	Roberto Kreimerman	4	10	25
	Juan José León	3	12	220
	Gonzalo Blasina	3	6	120
	Norberto Casella	3	10	200
	Mónica Loustaunau	3	10	200
	Carina Oddone	3	10	200
	Andrés Dieste	3	15	
	Sergio Lattanzio	3	6	
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 1	Daniel Ghislieri	3	35	365
	Verónica Díaz	3	DT	25
	Julio Baldriz (*)	3	14	110
TECNOLOGÍA Y SERV. INDUSTRIALES 2	Daniel Ghislieri	3	35	365
	Anabel Martín	3	30	30
TERMODINÁMICA APL. A LA ING.DE PROCESOS	Gustavo Sánchez	4	DT	320
	Aldo Bologna	5	40	180
	Verónica Díaz	3	DT	310
	Santiago Seiler	1	30	160
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Jorge Martínez	4	40	260
	Beatriz Castro	3	DT	260
	Anabel Martín	3	30	240
	Berta Zecchi (*)	3	40	260
	Leandro Cabrera	1	40	260
	Rodolfo de Matos	1	40	260
	Lucía Xavier	1 – 2	40	260
TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Jorge Martínez	4	40	280
	Beatriz Castro	3	DT 40	280
	Leandro Cabrera (*)	1	40	280
	Anabel Martín	3	30	260
	Lucía Xavier (*)	1	40	280
	Rodolfo de Matos	1	40	280
TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES	Liliana Borzacconi	5	DT	180
	Iván López	4	DT	180
	Mauricio Passeggi	3	DT	180
	Elena Castelló	3	DT	180

(*) Berta Zecchi - En agosto de 2013 volvió del año sabático.

(*) Lucía Xavier - Tomó posesión del cargo G° 2 en octubre de 2013.

(*) Leandro Cabrera - En octubre de 2013 bajo a 30 horas.

(*) Julio Baldriz- Docente del IIMPI.

El primero de la lista es el responsable académico de la asignatura.

Otros

Trabajo especial de la estudiante Virginia Olij de la Licenciatura en Bioquímica	Claudia Lareo y Daniel Ferrari
Trabajo especial de la estudiante Laura Camesasca de la Licenciatura en Bioquímica	Claudia Lareo y Daniel Ferrari

[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).

ENSEÑANZA DE POSGRADO: CURSOS

CURSOS DE ACTUALIZACION DICTADOS EN EL PERIODO

NOMBRE DEL CURSO	Nº Estud.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
		Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedic.horaria total curso
Tecnologías y procesos de separación por membranas	7	Aldo Saavedra (3)		23
BioDiesel	8	Jorge Martínez (1)	4	30
Manejo de Residuos Orgánicos. Organizado por INTA, Castelar (Argentina)	25	Liliana Borzacconi (1)	5	7,5
		Mauricio Passeggi (1)	3	7,5
Fundamentos de la Fermentación Alcohólica	16	Daniel Ferrari		
		Claudia Lareo		
		Valeria Larnaudie		
Biorefinerías: producción de bioetanol, biocombustibles y biomateriales de base lignocelulósica	30	Patricia Gerla (1, Resp. Local)	5	
		Adriaan van Heiningen (3)	-	60
Estructura y química de la madera	4	Pamela de Cuadro (1)	2	45
		Carlos Mantero (2)	3	30
		Patricia Gerla (1, Resp. Local)	5	
Fundamentos de la producción de papel	5	Thaddeus Maloney (3) Aalto University – Finlandia)	-	60
Tecnología medioambiental en la industria de Celulosa y Papel	10	Mikko Martikka – 3 (Aalto University – Finlandia)		30
		María Noel Cabrera – 1	3	30
Análisis químico en la industria de celulosa y papel	5	Leonardo Clavijo – 1	3	40
		María Noel Cabrera – 1	3	20
El complejo forestal en Uruguay	5	Carlos Mantero – 2 (Facultad de Agronomía)	3	40
Economía y mercado de la Industria de Celulosa y Papel	10	Magnus Diesen – 3 (Aalto University – Finlandia)		40
		Martha Tamosiunas – 2 (Facultad de Agronomía)	3	20

Ingeniería de Bioprocesos	11	Daniel Ferrari	4	
		Claudia Lareo	4	
		Verónica Saravia	3	
		Valeria Larnaudie	2	
		Eloísa Rochón	2	
Química de los procesos de pulpaje y blanqueo	4	Tapani Vuorinen (3)	-	60
		Patricia Gerla (1, Resp. Local)	5	
Optimización aplicada a la industria de procesos	10	Evaristo Biscaia (3)	-	
		Argimiro Secchi (3)	-	
		Adrián Ferrari (1)	3	20
		Soledad Gutiérrez (1, Resp. Local)	3	40
Diseño y Operación de Reactores Anaerobios con Producción de Biogás, para las maestrías de Energía y de Ingeniería Ambiental	20	L. Borzacconi (1)	5	40
		Iván López (1)	4	40
		Mauricio Passeggi (1)	3	40
		Elena Casteló	3	40

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

CURSOS DE POSGRADO DICTADOS EN EL PERIODO

RESUMEN...

NOMBRE DEL CURSO	Nº Estud.	LISTA DE DOCENTES EN CADA CURSO		
		Nombre del docente y Filiación (*)	Grado	Dedic. horaria total al curso
Tecnologías y procesos de separación por membranas	5	Aldo Saavedra (3)		23
Biodiesel	8	Jorge Martínez (1)	4	30
Diseño y Operación de Reactores Anaerobios con Producción de Biogás, para las maestrías de Energía y de Ingeniería Ambiental	20	L. Borzacconi (1)	5	40
		Iván López (1)	4	40
		Mauricio Passeggi (1)	3	40
		Elena Casteló	3	40
Gestión de colecciones y conservación de Microorganismos	22	Lyliam Loperena (1)	4	
		Mercedes Peyrou (2)	3	
Geología y Recursos Minerales del Uruguay	14	Marcos Musso(1)	3	90
		Alfredo Caputo (2)	5	30
Mecánica de Rocas	16	Jair Koppe (3)	5	45
		André Zingano (3)	5	45
		Aldo Bologna (1, Resp. Local)	5	20
Operaciones Unitarias de Extracción	15	Jair Koppe (3)	5	90
		Aldo Bologna (1, Resp. Local)	5	20
Ingeniería de Bioprocesos	11	Daniel Ferrari	4	
		Claudia Lareo	4	
		Verónica Saravia	3	
		Valeria Larnaudie	2	
		Eloísa Rochón	2	
Alimentos Saludables. Propiedades de los compuestos bioactivos		Cristina Añon (2)		
		Patricia Lema (1, Resp. Local)	5	
Nutrición Aplicada a la Formulación de Alimentos		Silvina Drago (3)		
		Patricia Lema (1, Resp. Local)	5	40
Biorefinerías: producción de bioetanol, biocombustibles y biomateriales de base lignocelulósica	5	Adriaan van Heiningen (3)		60
		Patricia Gerla (1, Resp. Local)	5	

Seguimiento y corrección estudios de caso curso “Optimización Aplicada a la Industria de Procesos”				
Estructura y química de la madera	4	Pamela de Cuadro (1)	2	45
		Carlos Mantero (2)	3	30
		Patricia Gerla (1, Resp. Local)	5	
Ingeniería de los procesos electroquímicos	1	Verónica Díaz (1)	3	2
Conversión Electroquímica de Energía	6	Fernando Zinola (2)	5	V.Díaz (Resp. local)
Fundamentos de la producción de papel	5	Thaddeus Maloney (3) – (Aalto University – Finlandia)		60
Tecnología medioambiental en la industria de Celulosa y Papel	10	Mikko Martikka – 3 (Aalto University – Finlandia)		30
		María Noel Cabrera – 1	3	30
Análisis químico en la industria de la celulosa y papel	5	Leonardo Clavijo – 1	3	40
		María Noel Cabrera – 1	3	20
El complejo forestal en Uruguay	5	Carlos Mantero - 2 (Facultad de Agronomía)	3	40
Economía y mercado de la Industria de Celulosa y Papel	10	Magnus Diesen – 3 (Aalto University – Finlandia)		40
		Martha Tamosiunas – 2(Facultad de Agronomía)	3	20
Evaluación de Depósitos Minerales y Métodos de Prospección		Joao Felipe Costa y Paulo Salvadoretti		Aldo Bologna (Resp. local)
Minería a Cielo Abierto		Jair Koppe		Aldo Bologna (Resp. local)
Procesamiento de Minerales I		María Luiza Vaz Dias de Souza		Aldo Bologna (Resp. local)
Procesamiento de Minerales II		María Luiza Vaz Dias de Souza		Aldo Bologna (Resp. local)
Minería Subterránea		Paulo Salvadoretti		Aldo Bologna (Resp. local)

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

II) 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 (**)
Planta de Tratamiento de Efluentes de TALAR	Agua para el Campo	Liliana Borzacconi	70		
Ensayo de tableros contrachapados con resinas lignina – fenol – formaldehído	WEYERHAEUSER S.A.	Andrés Dieste	1	86000	86000

(*) 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

Integrante del Comité Coordinador y Dictado de clases sobre 'Acondicionamiento de aguas para uso industrial y Tratamiento de aguas residuales' en el 'Programa de Producción más Limpia para el sector Curtiembres', para el Proyecto PNUD 'URU/09/G31: 'Reducción y prevención de la contaminación de origen terrestre en el Río de la Plata y su Frente Marítimo mediante la implementación del Programa de Acción Estratégico de FREPLATA'. (D. Ghislieri)

Se ha trabajado en un caso de Corrosión Atmosférica en Hormigón Armado, en interiores (ambientes de alta humedad).-

ENSAYOS Y PERITAJES

Temática	Cantidad	Monto total facturado (**)
Determinación de humedad, cenizas y PCI de pellets de madera (Europellets S.A)	2	\$18.200,00
Determinación de humedad, cenizas y PCI de pellets de madera (BioEner S.A)	1	\$10.600,00
Asesoramiento a la empresa COLEME para la recuperación de los reactores anaerobios diseñados por el grupo BIOPROA	1	
Análisis de lodos de la planta CIM de CONAPROLE	1	
Estudio de la biodegradabilidad de un efluente lácteo proveniente de la planta P8 de la empresa CONAPROLE, con biolodo de la misma planta.	1	
Caracterización de concretos	1	26000
Caracterización de morteros	1	14000
Caracterización de concreto	1	6000
Análisis de composición de monedas	1	12000
Análisis de composición de monedas	1	8000

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

OTROS

--

IV. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION REALIZADAS POR EL INSTITUTO

PROGRAMAS DE INVESTIGACION DESARROLLADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA.

Nombre del Proyecto	Responsable	Evaluación (*)	Avance % (**)	Monto total facturado del Instituto (***)
“Desarrollo de un proceso de producción industrial de pasas de arándanos para el mercado interno y de exportación”	Jorge Martínez Garriero	3	100	
“Potencial de producción de biogás y optimización energética de reactores anaerobios” ANII, Fondo sectorial de Energía.	Iván López	ANII-FSE	100	
“Diseño y Modelado fluidodinámico de un reactor anaerobio piloto de última generación para el tratamiento de residuos líquidos en forma energeticamente eficiente.	Liliana Borzacconi	ANII- FMV	10	
Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol	Patricia Gerla – María Noel Cabrera	ANII – FSE	50	
Producción de bioetanol combustible	Claudia Lareo	CSIC – ANCAP	20	\$600,00
Determinación de los cambios físicos químicos y biológicos en suelos cultivados con caña de azúcar en Bella Unión por aplicación de vinaza	Lylam Loperena y Marcos Musso	CSIC (2)	100	997454

Caracterización de microorganismos antárticos como fuente de ácidos grasos poliinsaturados del tipo omega 3 y omega 6	Lyliam Loperena	IAU (4)	75	\$ 100,000 Y 4 viajes de investigadores a Antártica
Producción microbiana de ácidos grasos poliinsaturados del tipo omega 3 y 6 con microorganismos aislados de la Antártida marítima	Lyliam Loperena	FMV – ANII	25	\$524,97
Apoyo a los Programas de Posgrados (Maestría y Doctorado) en Ingeniería Química	Claudia Lareo	ANII – POS	100	US\$ 80,000
Mejoras en la producción de bioetanol combustible a partir de sorgo grano	María Belén Ramírez	FMV – Modalidad 3	50	\$226,80
Recuperación de hemicelulosas previo al pulpeo Kraft como materia prima para la producción de bioetanol	Patricia Gerla	FSE – ANII	50	\$90,00
Llamado de Apoyo a Núcleos Interdisciplinarios Existentes 2012: Núcleo Interdisciplinario de Ingeniería Electroquímica.	Fernando Zinola - Verónica Díaz	Espacio Interdisciplinario UDELAR	50	\$ 1,200,000
CSIC I+D Almacenamiento electroquímico de hidrógeno: efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB5.	Verónica Díaz Erika Teliz		20	\$750,00
CSIC Grupos. Producción y almacenamiento de Hidrógeno	Fernando Zinola - Verónica Díaz		30	\$ 1,999,059

Herbaspirillum, PHB, hemicelulosa	Silvia Batista IIBCE	ANII-FSE	50	
Horno túnel vertical para cerámica roja	Gustavo Sánchez Aldo Bologna	2	80	
Produccion y Almacenamiento de hidrógeno	Zinola	2	50	
“Alternativas para el enfriamiento del agua de Proceso de la Refinería de la Teja”	Beatríz Castro Gabriel Pisciottano	ANCAP (CSIC)	100	\$97,00
Evaluacion de la aplicación de la tecnología de atmósfera modificada pra la conservación poscosecha de productos IV gama”	Patricia Lema	2 – Mercado Modelo		
Monitoreo de las etapas de coagulación y desuerado del proceso de fabricación de queso aplicando métodos no destructivos	Patricia Lema	2- Sector Productivo		
Tecnología de envasado en atmósfera modificada para la ocnservación poscosecha de productos hortofrutícolas: aspectos básicos y tecnológicos	Patricia Lema	2 – Grupos I+D		

(*) 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.

Investigaciones académicas de otras instituciones (Dpto de Materiales):

“Películas delgadas piezoeléctricas de AlN por técnicas de procesamiento asistidas por plasma” – Departamento de Ingeniería de Materiales / SPCTS, Universidad de Limoges (Francia) .

“Superficies antifouling, sensores y nanocargadores – Instituto de Química Macromolecular de Praga /Departamento de Ingeniería de Materiales

Trabajos en proceso (Dpto de Materiales):

Beneficiamiento de arcillas refractarias del centro del país.

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

Xavier L., Freire M., Vidal -Tato I., González- Álvarez J. Aqueous two-phase systems for the extraction of phenolic compounds from eucalyptus (<i>Eucalyptus globulus</i>) wood industrial wastes,. <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> . DOI: 10,1002/jctb.4260
Gerla, P., Zecchi B. Modelos predictivos para el secado de cueros por distintas tecnologías. <i>Ingeniería Química</i> Nº 43, Diciembre 2013, pp. 26 – 31, Montevideo, Uruguay.
V. Perna, E. Castelló, J Wenzel, C. Zampol, D. M. Fontes Lima, L. Borzacconi, M. B. Varesche, M. Zaiat, C. Etchebeheres, “ Hydrogen production in an upflow anaerobic packed bed reactor used to treat cheese whey”. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , v.: 38, p.: 54-62, 2013.
Lareo C., Ferrari M.D., Guigou M., Fajardo L., Larnaudie V., Ramírez M.B., Martínez-Garreiro J. (2013) Evaluation of sweet potato for fuel bioethanol production: hydrolysis and fermentation. <i>SpringerPlus</i> 2:493 (doi:10.1186/2193-1801-2-493).
Ferrari M.D., Guigou M., Lareo C. (2013) Energy consumption evaluation of fuel bioethanol production from sweet potato. <i>Bioresource Technology</i> 136: 377-384
Díaz V., Teliz E., Ruiz F., Martínez P.S., Zinola C.F, Almacenamiento electroquímico de hidrógeno:efecto del molibdeno en las aleaciones metálicas formadoras de hidruros tipo AB, <i>Ingeniería Química</i> 2013:42: 14-18
Díaz V., Teliz E., Ruiz F., Martínez P., Faccio R., Zinola C.,: Molybdenum effect on the kinetic behaviour of metal hydride electrode, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 38, 12811 – 12816, 2013

Effect of low bias potencial on AlN films obtained by Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition, G. Sánchez, P. Tristant, C. Dublanche-Tixier, F. Tétard, A. Bologna Alles, Surface and Coatings Technology (2013),
<http://dx.doi.org/10.1016/j.surcoat.2013.10.067>.

Effect of low bias potencial on AlN films obtained by Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition, G. Sánchez, P. Tristant, C. Dublanche-Tixier, F. Tétard, A. Bologna Alles, Surface and Coatings Technology (2013),
<http://dx.doi.org/10.1016/j.surcoat.2013.10.067>.

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

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

Zecchi, B. Estudio y modelado de la deshidratación osmótica de tomates, 2013. Evento: Regional, Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Rosario, Sante Fe, Argentina 2013,
A. FERNÁNDEZ, M. PASSEGGI, L. BORZACCONI “Comparison between intermittent and continuous operation for dairy wastewaters treatment in full scale UASB reactors”, 13th World Congress on Anaerobic Digestion, June 25-28, 2013 Santiago de Compostela, España.
C. CALLEJAS, P. BOVIO, A. FERNÁNDEZ, M. PASSEGGI, C. ETCHEBEHERE AND L. BORZACCONI, “Changes in the microbial community in two full scale methanogenic UASB for dairy wastewater in different feeding operation modes”, 13th World Congress on Anaerobic Digestion, June 25-28, 2013 Santiago de Compostela, España
E. CASTELLÓ, C. ETCHEBEHERE AND L. BORZACCONI “Microbial resource management as a tool to compare different technologies in hydrogen producing reactors”, 13th World Congress on Anaerobic Digestion, June 25-28, 2013 Santiago de Compostela, España.
I. LÓPEZ, M. ODRIOZOLA AND L. BORZACCONI “Modelling diffusional effects in anaerobic granules and its consequences on reactor design” 13th World Congress on Anaerobic Digestion, June 25-28, 2013 Santiago de Compostela, España
C. CALLEJAS, L. BORZACCONI y C. ETCHEBEHERE. “Comunidades microbianas presentes en reactores anaerobios a escala real: un abordaje multidisciplinar en el tratamiento de aguas residuales de industriales nacionales”. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui). Montevideo, Uruguay
Cabrera M.N.; MARTIKKA M.; DAHL O., 2013; "Fate of chlorate during ECF bleached pulp wastewater"; 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp , Colonia del Sacramento.

FARIÑA I.; JANSSON U.; Cabrera M.N.; DOLDÁN J., 2013; Calcium effect on the Kraft pulp delignification of Eucalyptus spp.; 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp , Colonia del Sacramento
CLAVIJO, L.; FRANZONI, P.; DOLDÁN, J.; 2013; Study of the addition of MgSO ₄ on peroxide stages in the A(EP)DP and A(EOP)DP bleaching sequences; 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp, Colonia del Sacramento
CLAVIJO, L.; PIOVANO, P.; DOLDÁN, J. 201; The influence of pH in the chlorine dioxide stage of a A (EOP) DP bleaching sequence.; 6th International Colloquium in Eucalyptus Pulp, Colonia del Sacramento
Rochón M.E., Lareo C., Ferrari M.D. (2013) Producción de biobutanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce. XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, Corrientes, 14-16 de octubre. Aceptada su presentación.
Larnaudie V., Rochón M.E., Lareo C., Ferrari M.D. (2013) Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions. XIX SINAIFERM - X SHEB, Foz do Iguaçu, PR, Brasil, 30 de noviembre al 2 de agosto. Póster
Larnaudie V., Ferrari M.D., Lareo C. (2013) Energy evaluation of ethanol production from sweet Use of VHG fermentation. XIX SINAIFERM - X SHEB. Fozdo Iguaçu. PR, Brasil, 30 de noviembre 2 de agosto. Póster.
Rochón M.E., Larnaudie V., Ferrari M.D., Lareo C. (2013) Ethanol production from sweet sorghum juice under VHG conditions: Effect of inoculum. XIX SINAIFERM - X SHEB, Foz do Iguaçu, PR, Brasil, 30 de noviembre al 2 de agosto. Póster.
Camesasca M.L., Ramírez M.B., Guigou M., Lareo C., Ferrari M.D. (2013) Bioethanol production from Pennisetum purpureum Schumacher: Study of enzymatic hydrolysis and fermentation. XIX SINAIFERM - X SHEB, Foz do Iguaçu, PR, Brasil, 30 de noviembre al 2 de agosto. Póster.
Morales D., Bruzzone J., Lupo S., Loperena L. (2013) Evaluación de levaduras marinas provenientes de la antártica como productoras de enzimas de interés industrial y ácidos grasos poliinsaturados. VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, La Serena - Chile
Bruzzone J., Olazabal L., Loperena L. (2013) Evaluación de un método analítico para su implementación en la búsqueda de microorganismos antárticos productores de ácidos grasos poliinsaturados. VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, La Serena - Chile
Vera N., Pradel P., Loperena L., González A. (2013) Evidencia de actividad surfactante en microorganismos psicrófilos: una herramienta biotecnológica para la biorremediación de hidrocarburos. VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, La Serena - Chile.
Davel G., Martos G., Lupo S., Panizo M., Weng Aleman Z., Giono Cerezo S., Estrada J.C., de Filippis I., Trespacios A., Rey Arévalo M., Loperena L. (2013) Biodiversidad Microbiana de Latinoamérica en Colecciones Asociadas a FELACC. XIII Congreso Argentino de Microbiología, Buenos Aires. Anales/Proceedings: REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA SUPLEMENTO 1 VOLUMEN 45 2013 , 45 , 93 , 93Arbitrado: SI
Lareo C. (2013) Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce. Seminario presentado en la Dirección Nacional de Energía, 22 de agosto de 2013, Montevideo, Uruguay.

Ferrari M.D. (2013) 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp. Integrante del Comité Científico. Evaluación de trabajos científicos.

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 9-12 de abril de 2013, Rosario, Argentina: Verónica Díaz, Erika Teliz, Fernando Zinola, Rita M. Humana, Fabricio Ruiz, Elida B. Castro, "Efecto de la sustitución de Mn por Mo en aleaciones formadoras de hidruros tipo AB5"

V Congreso Nacional, IV Congreso Iberoamericano. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía Hyfusen 2013, 10-14 de junio 2013, Córdoba, Argentina: Humana R. m., Díaz V., Teliz E., Zinola F., Ruiz F. C., Martínez P. s., Faccio R., Andreasen G., Castro E. B., Visintin A., Influencia del contenido de Mo en la microestructura y en las propiedades de almacenamiento electroquímico de hidrógeno de aleaciones $\text{LaNi}_{0.3}\text{Co}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{-XMoXAl}_{0.3}$ ($\text{X} = 0-0.1-0.25$)

III Congreso Iberoamericano y XI Jornada Técnica de Restauración y Conservación del Patrimonio, 16-18 octubre 2013, La Plata, Argentina, M. Ohanian, G. Valeta, reconsolidación de elementos patrimoniales abandonados para su puesta en servicio -Cúpula del MTD

"Effect of RF bias potential on AlN films obtained by plasma enhanced chemical vapor deposition" – G. Sánchez, P. Tristant, C. Dublanche-Tixier, F. Tétard, A. Bologna Alles – Póster y presentación de trabajo completo – The 12th International Workshop on Plasma - Based Ion Implantation and Deposition, Poitiers, Francia, 07/2013.

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

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

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

D) TRABAJO EN PROCESO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA

- 1) Elaboración de proyecto CSIC ANCAP, Jornadas Terminal del Este (Evaluado Cat. 1)
- 2) Elaboración de proyecto Control de Parámetros Químicos CBO (en curso)
- 3) "Sucesiones y series aplicado al estudio de la Probabilidad", SeCorr, agosto 2013.- (Primer borrador culminado)
- 4) "Tópicos inherentes a Probabilidad y Estadística: Noción de Clase, Conteo en un espacio muestral discreto", SeCorr, agosto 2013.- (Primer borrador culminado)
- 5) "Discurso (escrito) sobre aspectos filosóficos de interés al trabajo con sistemas complejos. La pregunta por la forma" (en proceso).

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).

Distribución de horas promedio de
dedicación (nov.-dic.)

Nombre	Grado	Pos- grado*	Dedi- cación (h/sem)	Enseñanza	Investi- gación	Exten- sión	Ges- tión	Otros
Departamento								
BIOINGENIERÍA								
LAREO, Claudia	4	2	DT	15	20	2	3	-
LOPERENA, Lyliam	4	2	DT	15	20	2	2	1
FERRARI, Daniel	4	1	15	8	7	-	-	-
RAMÍREZ Belén	1	1	30					-
SARAVIA, Verónica	3	2	40	15	22	0	3	0
GUIGOU, Mairan	2	1	40					
LARNAUDIE, Valeria	2		40/30					
ROCHÓN, Eloísa	2		40					
BRUZZONE, Juliana	1		30/20	15	15			
VILA, María Eugenia	1		30/40					
V. Larnaudie: Red. horaria por Beca CAP								
INGNIERÍA DE MATERIALES								
BOLOGNA, Aldo	5	2	DT	10	20	5	5	
SÁNCHEZ, Gustavo	4	2	DT	10	10	10	10	
SEILER, Santiago	1		30	10	10	10		
PARRILLO, Analía	1		30	10	10	10		
INGENIERÍA DE REACTORES (Grupo Alimentos)								
LEMA LARRIEU, Patricia	5	2	DT	8	4		4	4
BARRIOS, Sofía	1		DT	6	14			
BUDELLI, Eliana	1	1	30	10	18		2	

LLORCA, Ignacio	1		20		20			
Schenck, Sylvia	1		20		20			
Irazoqui, Magdalena	1		20		20			
Ignacio Llorca: Realizando Beca en Holanda.								
INGENIERÍA DE REACTORES: Grupo BioProA (Biotecnología de Procesos para el Ambiente)								
BORZACCONI, Liliana	5	2	DT	12	8	6	14	
LOPEZ MOREDA, Iván	4	2	DT	12	8	6	14	
PASSEGGI, Mauricio	3	1	DT	12	10	12	6	
CASTELLO, Elena	3	1	DT	12	12	10	6	
CALLEJAS, Cecilia	2	1	10	4	6			
ODRIOZOLA, Magela	1		30	12	15		3	
BENZO, Martín	1		30	5	25			
BORGES, Iganico	1		30		10			20
RIPOLL, Evangelina	1		30	13	16	1		
FERNÁNDEZ, Alfonsina	1		30	12	10	8		
PINOTTI, Giannina	1		30	16	14			
A-Fernández: Renunció en abril - G. Pinotti: Entró en el cargo de A. Fernández								
Grupo Ingeniería de Sistemas Químicos y de Proceso								
GUTIERREZ, María Soledad	3	2	DT	10	15		15	
FERRARI, Adrián	3	1	20	7,5	2,5	5	5	
FERREIRA, Jimena	1		30 / 10					30
Magdalena López	1		20	7,5	2,5	5		5
Grupo Ingeniería de los Procesos Forestales								
GERLA, Patrica	5	2	DT					
CABRERA, María Noel	3	1	DT	8	9	16	1	6
CLAVIJO, Leonardo	3	1	DT	8	13	12	1	6
PIOVANO, Pablo	1		30		8	15	1	4
ARROSBIDE, María Fernanda	1		30		8	15	1	4
DIESTE, Andrés	3	2	15/20		2	15	0	1

Núcleo Interdisciplinario Ingeniería Electroquímica								
DÍAZ, Verónica	3	2	DT	10	25		5	
OHANIAN, Mauricio	3	1	20	10	10			
CORENGIA, Mariana	2		30	12	16	0	2	
CAMPO, Lucía	1		20	14	6			
FIRPO, Florencia	1		30	10	20			
OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA E INGENIERÍA DE ALIMENTOS								
GERLA, Patricia	5	2	DT	12	12	1	8	2
MARTÍNEZ, Jorge	4	1	40	15	18	2	4	1
CASTRO, Beatriz	3	1	DT	15	15	1	3	6
MARTÍN, Anabel	3		30	13	13	1	1	2
ZECCHI, Berta	3	1	DT	15	18	2	4	1
CABRERA, Leandro	1		40	15	18	2	1	4
XAVIER, Lucía	2	1	40	15	18	2	1	4
de MATOS, Rodolfo	1		40	15	18	2	1	4
P. Gerla: Parte del horario en Op. Unitarias y parte en Ing. de Procesos Forestales.								
Otros docentes IIQ								
PRANDO, Raúl	4		10	9			1	
KREIMERMAN, Roberto	4	1	12	12				
BLASINA, Gonzalo	3		6	5	0	0	0	1
CASELLA, Norberto	3		10					
CASTRO, Jorge	3		6	5	0	0	0,4	0,6
HERNANDEZ, Alberto	3	1	6	5	1			
LEÓN, Juan José	3		12	11			0,4	0,6
LOUSTAUNAU, Mónica	3		10	8,5			0,5	1
ODDONE, Carina	3	1	10	10				
MEGHIRDITCHIAN, Juan José	4	1	6					
PIRIZ, Rafael	4		6					
BARREIRO, Eduardo	3		6					
BRIANO, Beatriz	3		6					

CROSA, María José	3	1	6					
RIVERO, Mirtha Susana	4	1	40		75		5	20*
GHISLIERI, Daniel	3		35	23	4	2	4	4
LATTANZIO, SERGIO	3		6					
RODRÍGUEZ, María del Rosario	3		6					
VÁZQUEZ, Milton	2	1	20					
MACÍAS, Sebastián	1		30					
Mario Furest	3		10	10				

J.Ferreira: En Form. de Maestría en UFRJ, Brasil en 2013.

M.Fernanda Arrosbide: Ext. horaria a 35 hrs/sem., a partir de setiembre de 2013.

Andrés Dieste: Ext. a 20 hrs/ sem., a partir de julio de 2013.

S. Rivero: Materiales (recopilación matemática para ser aplicada) en donde se ha trabajado también la didáctica.

1. Maestría 2. Doctorado 3. Diploma de Especialización

REALIZACIÓN DE POSGRADOS

Nombre	Institución en que se realiza	Nombre del Orientador	Fecha de Ingreso	Tipo (*)	Avance (**)
ZECCHI Berta	Fac. de Ingeniería	Dra. Patricia Gerla- Dra. Ing. Patricia Lema	Octubre – 2011	2	80
XAVIER Lucía	Universidad de Santiago de Compostela	Dra. Julia González Álvarez	Setiembre 2011	2	50
PASEGGI Mauricio	UDELAR – F.I	L. Borzacconi		2	60
CASTELLI Elena	UDELAR -F.I	L. Borzacconi		2	70
ODRIOZOLA Magela	UDELAR – F.I	L. Borzacconi – I. López	2011	1	75
BORGES Luis Ignacio	UNESCO -IHE, Delft	J. van Lier	2012	1	75
BENZO Martín	UDELAR – F.I	L. Borzacconi – M. Passeggi	2012	1	35

CALLEJAS Cecilia	UDELAR – F.Q	L. Borzacconi – C. Etchebehere	2012	2	70
FERNÁNDEZ Alfonsina	UDELAR – F.I	L. Borzacconi – M. Passeggi	2012	1	30
PIOVANO Pablo	F.I – Universidad Aalto	SCAPA ICP	Julio – 2012	1	65
CORENGIA Mariana	UDELAR – F.I	F. Zinola – V. Díaz	2011	1	50
OHANIAN, Mauricio	Facultad de Química	Fernando Zinola	2008	2	90
FERREIRA Jimena	UFRJ, Brasil		2013	1	
RAMÍREZ María Belén	F. I	Claudia Lareo		1	
LARNAUDIE Valeria	F. I	Claudia Lareo		1	
MARTÍNEZ Guadalupe	F. I	Lilián Loperena		1	
IRAZOQUI Magdalena	F. I	Patricia Lema		1	
BARRIOS Sofía	F. I	Patricia Lema		2	
CROSA María José	F. I	Patricia Lema		2	
ROCHÓN Eloisa	F. I	Patricia Lema		1	
LLORCA ignacio	F. I	Patricia Lema		1	
SCHENCK Sylvia	F. I	Patricia Lema		1	
BUDELLI Eliana	F. I	Patricia Lema		1	

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

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

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

REALIZACIÓN DE PASANTIAS DE FORMACIÓN

Nombre	Institución en que se realiza	Tipo (*)	Dura-ción
XAVIER, Lucía	Universidad de Santiago de Compostela, España	2	1 mes
BORGES, Luis Ignacio	UNESCO – IHE, Delft, Holanda	2	18 m

CALLEJAS, Cecilia	Universidad Nacional de Irlanda, Galway	2	3 m
BUDELLI Eliana	Institut Langevin, París, INRa, FRANCIA	2	2 m
SHENCK SYLVIA	Institut Langevin, París, INRa, FRANCIA	2	1 m
Ferreira Jimena	COPPE, Río de Janeiro, Brasil	2	10 m

- (*) 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 (*)	Dura-ción
Verónica Díaz	INIFTA – UNLP	3	7 DÍAS
Liliana Borzacconi	INTA- Castelar, Argentina	1	1d
Mauricio Passeggi	INTA- Castelar, Argentina	1	1d

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

DOCENTES QUE REALIZAN TAREAS DE ORIENTACIÓN (ACADEMICO O TESIS) DE POSGRADO

(una línea por estudiante orientado)

Nombre del Orientador	Nombre del Orientado	Institución a las que pertenece el orientado	Tipo de actividad (*)
Jorge Martínez	Maite Mendez	F.I	3
Patricia Gerla	Berta Zecchi	F I	4
Patricia Gerla	Pablo Piovano	F I	1
Liliana Borzacconi	Mauricio Passeggi	F.I	4
	Elena Castelló	F.I	4
	Alejandro Nario	F.I	3
	Magela Odriozola	F.I	3
Mauricio Passeggi	Victor Emmer	F.I	3
	Andrés Corujo	F. Ciencias	3
	Alejandro Nario	F.I	3

Iván López	Magela Odriozola	F.I	3
Leonardo Clavijo	Pablo León	UPM	3
	Eliana Satrano	Andritz	3
María Noel Cabrera	Lorena Echeverría	UPM	3
	Ismael Fariña	LATU	3
Andrés Dieste	Gastón Cubas	UPM	3
Verónica Díaz	Mariana Corengia	F I	1
Verónica Díaz	Erika Teliz	F. Ciencias	4
Mario Daniel Ferrari	María Pía Olave		1,3
	María Belén Ramírez	F I	1,3
	María Eloísa Rochón	F I	5
Claudia Lareo	María Pía Olave		5
	María Belén Ramírez	F I	5
	María Eloísa Rochón	F I	3
	Valeria Larnaudie	F I	3
	Rodrigo Barcia		1
	Mariana Scala	CONAPROLE	1
Lyliam Loperena	Guadalupe Martínez	Facultad de Ingeniería, Maestría en Biotecnología	3
Patricia Lema	Sofía Barrios	F I	4
	Magdalena Irazoqui	F I	3
	Eliana Budelli	F I	3
	Sylvia Schenck	F I	3
	María José Crosa	F I	4
	Ignacio Llorca	F I	3

*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 (*)
Amelia Rubiolo	Universidad Nacional del Litoral (UNL)- CONACYT – Argentina	10 días	Dictado de cursos de postgrado	4. ANII – Posgrados Nacionales
Oscar Iribarren	Universidad Nacional del Litoral (UNL) – CONACYT – Argentina	10 días	Dictado de curso de postgrado	4. ANII – Posgrados Nacionales

Aldo Saavedra	Universidad de Santiago de Chile – Chile	10 días	Dictado de curso de postgrado	Programa Escala Docente
Taddeus Maloney	Universidad Aalto	15 días	Dictado de curso de posgrado	4, ANII – CSIC
Magnus Diesen	Universidad Aalto	15 días	Dictado de curso de posgrado / Conferencia Magistral en congreso organizado por el grupo.	4. ANII - CSIC
Mikko Martikka	Universidad Aalto	15 días	Dictado de curso de posgrado	4. Fondos Maestría ICP
Joao Felipe Costa	UFRGS		Dictado de curso de posgrado	Dipl Ing. De Minas
Paulo Salvadoretti	UFRGS		Dictado de curso de posgrado	Dipl Ing. De Minas
Jair Koppe	UFRGS		Dictado de curso de posgrado	Dipl Ing. De Minas
Maria Luiza Vaz Dias de Souza	UFRGS		Dictado de curso de posgrado	Dipl Ing. De Minas

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

SEMINARIOS INTERNOS QUE SE REALIZAN CON REGULARIDAD

TEMA	Responsable	Nº de Horas (*)	Asistencia (**)
Seminarios mensuales del grupo BIOPROA	L. Borzacconi	12	9

(*) Número de horas totales en el año.

(**) Número de personas que participaron con regularidad

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

DOCENTES	ACTIVIDAD
Jorge Martínez	Comité evaluador de ANII. Servicios Tecnológicos; Comisión Directiva de Fundación Ricaldoni; Seguimiento de Proyectos CSIC
Patricia Gerla.	Coordinadora de Proyecto internacional para Fortalecimiento de la Capacidad Científica Nacional en Ing. de Celulosa y Papel (2010-2014) Presidente de la 6th International Colloquium Eucaliptus Pulp – Noviembre 2013 – (6th ICEP)
Iván López	Director de Instituto de Ingeniería Química Evaluación de papers para Environmental Technology (3), Biodegradation (1) Integrante de la Comisión Evaluadora de Proyectos CSIC – ANCAP Integrante de la Sub-Comisión Evaluadora de Proyectos de Iniciación CSIC Integrante de la Comisión Evaluadora ANII – Movilidad Integrante del Tribunal de Maestría de Guadalupe Martínez Evaluación de Becas de Iniciación ANII Suplente de la Comisión de Investigación Científica de F.I Par Evaluador del Sistema de Acreditación de Carreras ARCU – SUR. Carrera de Ingeniería Química de la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil
Liliana Borzacconi	Evaluación de papers Presidente del CONICYT Consejo de F.I Comité de Selección del SNI Comité científico del 13th World Congress on Anaerobic Digestion, June 25 – 28, 2013, Santiago de Compostela, España Conferencista invitada en el 6th International Colloquium on Eucaliptus Pulp, Conferencia: “Pulp and paper making wastes treatment and environmental effects”, noviembre 2013, Colonia del Sacramento SCAPA de Ing. Ambiental Premio Maimónides a la trayectoria otorgado por BnaiBrith de Uruguay
Elena Castelló	Comisión de Carrera de I.Q Evaluación de papers para International Journal of Hydrogen Energy Comisión de Instituto
Mauricio Passeggi	SCAPA de Ing. Ambiental Evaluación de proyecto SENESCYT (Ecuador) Evaluación de proyecto de Alto Impacto ANII Seinco Evaluador para la Revista Industrial y Agrícola de Tucumán

Magela Odriozola	Unidad de Administración, Funcionarios y Recursos Materiales
Leonardo Clavijo	Integración del comité científico del 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp
María Noel Cabrera	Integración del comité científico del 6th International Colloquium on Eucalyptus Pulp
Lylam Loperena	Revisión de artículo, revista Folia microbiológica, título: Phosphate independent utilization of phosphonoacetic acid as sole phosphorus source by a psychrophilic strain of Geomyces pannorum P 15
	Revisión de artículo, revista Polar Research, título: Detection of proteases from Sporosarcina aquimarina and Algoriphagus antarcticus isolated from Antarctic soil.
	Revisión de artículo, revista, African Journal of Microbiology Research, título: A dextranase-producing marine strain Arthrobacter sp.YJ34: screening, identification and optimization of culture conditions.
	Revisión de artículo, revista Polar Biology, título: Identification of proteolytic bacteria from the Arctic Chukchi Sea expedition cruise and characterization of cold-active proteases
	Evaluación de postulantes, curso Cabbio: Interacciones Microorganismo-planta-suelo.
Claudia Lareo	Producción de bioetanol combustible a partir de jugo de sorgo dulce. Seminario presentado en la Dirección Nacional de Energía, 22 de agosto de 2013, Montevideo, Uruguay
	Revisión de un artículo para la revista científica: International Journal of Environmental Science and Technology (marzo 2013)
	Revisión de un artículo para la revista científica: Biotechnology and Bioprocess Engineering (octubre 2013)
	Evaluación de una beca de posdoctorado de la ANII, agosto 2013.
	Dictado del tema "Producción de bioetanol combustible por fermentación", en el curso de posgrado "Biocombustibles", Facultad de Agronomía, Paysandú, 15 de noviembre 2013
	Dictado de una clase "Escalado de cultivos celulares" en el curso de posgrado "Sistemas de expresión para la producción de proteínas: Desde el diseño del vector al primer escalado", PEDECIBA-Biología - Maestría en Biotecnología, 26 de julio 2013
	Directora Nacional de Escuela del CABBIO/CBAB (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología), Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
	Integrante de la sub-comisión académica de posgrado de Ingeniería de Alimentos
	Integrante de la comisión académica de posgrado de la Facultad de Ingeniería
Mario Daniel Ferrari	Revisión de un artículo para la Revista Colombiana de Biotecnología
	Evaluación de un proyecto Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII - Alianzas para la Innovación

Milton Vázquez	Integrante de la Comisión Evaluadora de Proyectos PCET MALUR.
	Integrante de la Comisión del MTSS que habilita a Ingenieros y Arquitectos a ser Prevencionista de Obras
	Par Evaluador del Sistema de Acreditación de Carreras ARCU – SUR. Carrera de Ingeniería Química