

# ARCU-SUR

Acreditación Regional de Carreras Universitarias  
del MERCOSUR y Estados Asociados

## CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

formulario para la recolección de datos e información

*Marzo 2018*

Facultad de Ingeniería  
Universidad de la República



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## Contenido

I. CONTEXTO INSTITUCIONAL.....	4
1. Identificación de la institución .....	4
2. Misión institucional (UdelaR).....	5
3. Autoridades de la UdelaR.....	8
4. Breve descripción de la organización de la institución .....	10
5. Nómina de las carreras ofrecidas por la institución en las áreas del conocimiento en que se dicta la carrera puesta a acreditación.....	24
6. Flujo de alumnos de la UdelaR entre 2012 y 2016.....	25
7. Actividades de posgrado relacionadas con el área de conocimiento de la carrera en acreditación sea que se realicen en la misma Unidad o en conjunto con otras. Indicar la vinculación existente entre las actividades de posgrado y la carrera en acreditación (por ejemplo: listado de profesores que realizan actividades en los dos programas) .....	26
8. Actividades de extensión en el área de conocimiento de la carrera sea que se realicen en la misma Unidad o en conjunto con otras. Política institucional de extensión. Nómina de las principales líneas de trabajo, señalando el público destinatario, en el área de conocimiento de la carrera en los últimos tres años. ....	28
9. Identificación de la carrera.....	32
10. Autoridades de la carrera, títulos y grados. ....	32
11. Otras unidades académicas en relacionadas a la carrera .....	33
12. ¿Ha participado la carrera en procesos de evaluación? .....	34
13. Describir las políticas y programas de bienestar estudiantil y de la comunidad académica .....	34
14. Recursos presupuestales de la Facultad de Ingeniería (en \$U, 1dólar = 29 \$U).....	36
II. PROYECTO ACADEMICO .....	37
15. Perfil de egreso / Perfil del graduado, conforme consta en los documentos oficiales.....	37
16. Si utiliza sistemas de créditos descríbalos brevemente .....	37

17.	Asignaturas, módulos, prácticas, tesis, etc. por año y semestre de la carrera. ....	38
18.	Unidad responsable de la coordinación del programa de estudios: funciones, frecuencia de reuniones, frecuencia de evaluación de asignaturas o módulos.....	43
19.	Breve descripción de las metodologías de enseñanza.....	43
20.	Modalidad de trabajo docente en las asignaturas que componen el plan de estudios .....	44
21.	Sistema de selección y admisión de alumnos. Especificar los requisitos de ingreso y las modalidades de selección, si corresponde.....	48
22.	¿Existe un mecanismo para establecer previamente vacantes o cupos para cada año académico? (si corresponde).....	49
23.	Síntesis de normativa que regula el proceso de titulación .....	49
24.	Descripción de escala de evaluación y exigencias de promoción de los estudiantes.....	49
25.	Descripción de la forma en que se implementó el dictado del plan de estudios en los dos últimos años .....	49
26.	Descripción de mecanismos de orientación, asesoría y apoyo a estudiantes .....	51
27.	Descripción de mecanismo de seguimiento de egresados / graduados y resultados .....	53
28.	Breve descripción de las principales áreas de desempeño laboral de los egresados / graduados .....	53
29.	Breve descripción de las áreas de continuidad de estudios de los egresados / graduados (en la institución o en otras) estimando su cobertura e indicando si continúan estudios en instituciones nacionales o extranjeras. ....	54
30.	Actividades de investigación del Instituto de Ingeniería Química en los últimos 5 años .....	55
31.	Publicaciones de los académicos del Instituto de Ingeniería Química en los últimos 3 años. Considerar publicaciones nacionales o internacionales, con comité editorial .....	55
32.	Actividades de extensión del Instituto de Ingeniería Química en los últimos 3 años (incluye asesoramientos) .....	56
III.	COMUNIDAD ACADÉMICA .....	57
33.	Programas, convenios y acciones de intercambio y movilidad estudiantil.....	57
34.	Flujo de alumnos de intercambio en los últimos cinco años .....	57
35.	Evolución de la matrícula .....	57
36.	Datos de graduación .....	58

37.	Número de docente según su nivel de formación .....	59
38.	Número de horas de dictado de las asignaturas en esta carrera según grado académico .....	60
39.	Listado de académicos de la carrera y otros institutos.....	60
40.	Descripción de política de perfeccionamiento académico .....	77
44.	Descripción del personal .....	83
IV INFRAESTRUCTURA .....		97
45.	Existencia de instalaciones en la unidad .....	97
46.	Inmuebles de uso compartido con otras carreras .....	99
48.	Talleres y laboratorios exclusivo de la carrera.....	102
49.	Breve descripción del sistema de bibliotecas de la institución.....	102
50.	Bibliotecas o centros de documentación de uso compartido con otras carreras.....	105
51.	¿Existe una biblioteca especialmente asignada a la unidad? .....	105
52.	Bibliotecas o centros de documentación de uso exclusivo de la carrera .....	105
53.	Datos de la bibliografía mínima (bibliografía básica).....	106
54.	Características de los recursos computacionales existentes, considerando aquellos destinados a la administración de la unidad, sus departamentos, los alumnos y la biblioteca .....	106
55.	Información de los computadores asignados al uso exclusivo de los alumnos de la carrera.....	107
56.	Programas computacionales importantes disponibles al uso de los alumnos (procesadores de textos, planillas de cálculo, paquetes estadísticos, software de formación, redes de información, redes de búsqueda bibliográfica, Internet, casillas electrónicas, etc.) .....	108
57.	Laboratorios o talleres con que cuenta o tiene acceso la unidad.....	108
58.	De ellos, describa aquellos destinados prioritariamente a la formación de los estudiantes. ....	108

## **PRESENTACIÓN**

Este formulario para la recolección de datos e información de las carreras presentadas al proceso de acreditación regional, se ha estructurado siguiendo las diversas áreas que cubren las dimensiones, criterios e indicadores de evaluación ARCU-SUR:

- **Contexto Institucional** – reúne, entre otros componentes, la misión, el perfil, la organización, la gestión de la carrera y su financiamiento;
- **Proyecto Académico** – reúne, entre otros componentes, el plan de estudios, el proceso de enseñanza aprendizaje, la investigación y la extensión vinculadas a la enseñanza;
- **Comunidad Académica** – reúne, entre otros componentes, datos e información sobre el cuerpo docente, alumnos, graduados y personal de apoyo técnico y administrativo;
- **Infraestructura** – reúne, entre otros componentes, información sobre infraestructura física, equipamiento académico (biblioteca y laboratorios) y patrimonio.

Para cada una de las dimensiones y componentes, se solicitan una serie de datos cualitativos y cuantitativos, los cuales deben debidamente completados por la carrera o programa en proceso de acreditación.

La presentación de estos datos queda bajo la responsabilidad jurídica de las autoridades de la institución que presenta la carrera y podrán ser verificados o constatados durante la vista de evaluación externa.

Se aclara que en el documento se utiliza el concepto de UNIDAD para indicar la estructura académica en que se desarrolla la carrera, sea una Facultad, un Departamento u otra estructura diferente.

## I. CONTEXTO INSTITUCIONAL

### 1. Identificación de la institución

Institución	Universidad de la República (UdelaR)
Dirección de la administración central	Av. 18 de julio 1968, Montevideo, Uruguay
Año de inicio de actividades docentes	1849
Teléfonos dirección central	+598- 2924-18-51, +598-2-924-18-80

Identificación de la institución (Unidad Académica – Facultad de Ingeniería)	
Institución	Facultad de Ingeniería
Dirección de la administración central	Julio Herrera y Reissig 565
Año de inicio de actividades docentes	1885.
Teléfonos dirección central	+598(2) 711.06.98 -7110798 - 711.08.98

Identificación de la institución (Unidad Académica – Facultad de Química)	
Institución	Facultad de Química
Dirección de la administración central	Avda. General Flores 2124
Año de inicio de actividades docentes	1908
Teléfonos dirección central	+598- 2924-18-51, +598-2-924-18-80

## 2. Misión institucional (UdelaR)

### Antecedentes

La Universidad de la República se creó mediante el decreto presidencial del 27 de mayo de 1838 y se inauguró en 1849, con el nombre de Universidad Mayor de la República. Desde entonces ha tenido como principal misión el velar por la educación pública superior del país. Una amplia presentación de la historia de la Universidad de la República puede encontrarse en:  
<http://www.universidad.edu.uy/renderPage/index/pageId/98>.

En 1885 se creó la Facultad de Matemáticas, que comenzó a otorgar los primeros títulos de Ingeniero de Puentes y Caminos. De dicha Facultad surgió, 30 años después, la Facultad de Ingeniería y Ramas Anexas.

En 1908 se crea el Instituto de Química dependiente de la Facultad de Medicina y en 1912 se crea el Instituto de Química Industrial dependiente del Ministerio de Industria. De la fusión de ambos en 1929 surge la Facultad de Química y Farmacia que posteriormente cambia su nombre a Facultad de Química.

En el año 1958 se aprueba en el Parlamento nacional la denominada “Ley Orgánica de la Universidad de la República”, que enmarca claramente la misión de la Universidad y consagra sus principios básicos de funcionamiento: cogobierno, democracia y autonomía. La autonomía debe entenderse como independencia del poder político; el cogobierno establece que el demos universitario, los denominados órdenes, docentes, estudiantes y egresados, son los encargados de llevar adelante la dirección de la Universidad; esto se realiza a través de representantes de los órdenes elegidos mediante voto secreto de los propios universitarios. Tanto los órganos de dirección como las diferentes comisiones asesoras de los mismos funcionan con esta idea de cogobierno y democracia.

### Misión

Se transcriben a continuación los cinco primeros artículos de la Ley Orgánica de la Universidad (Ley N° 2549), aprobada por el Parlamento Nacional en el año 1958. En ellos se describe la misión de la Institución y sus principales principios fundacionales.

Art.1 -REGIMEN GENERAL -La Universidad de la República es una persona jurídica pública, que funcionará como Ente Autónomo, de acuerdo con las disposiciones pertinentes de la Constitución, esta Ley Orgánica y demás leyes, y los reglamentos que la misma dicte.

Art.2 -FINES DE LA UNIVERSIDAD -La Universidad tendrá a su cargo la enseñanza pública superior en todos los planos de la cultura, la enseñanza artística, la habilitación para el ejercicio de las profesiones científicas y el ejercicio de las demás funciones que la ley le encomiende. Le incumbe

asimismo, a través de todos sus órganos, en sus respectivas competencias, acrecentar, difundir y defender la cultura; impulsar y proteger la investigación científica y las actividades artísticas y contribuir al estudio de los problemas de interés general y propender a su comprensión pública; defender los valores morales y los principios de justicia, libertad, bienestar social, los derechos de la persona humana y la forma democrático-republicana de gobierno.

Art.3 -LIBERTAD DE OPINION -La libertad de cátedra es un derecho inherente a los miembros del personal docente de la Universidad. Se reconoce asimismo a los órdenes universitarios, y personalmente a cada uno de sus integrantes, el derecho a la más amplia libertad de opinión y crítica en todos los temas, incluso aquellos que hayan sido objeto de pronunciamientos expresos por las autoridades universitarias.

Art.4 -INTEGRACION DE LA UNIVERSIDAD -La Universidad estará integrada por las Facultades, Institutos y Servicios que la constituyen actualmente o se creen o se le incorporen en el futuro.

Art.5 -AUTONOMIA -La Universidad se desenvolverá, en todos los aspectos de su actividad, con la más amplia autonomía.

### Visión

La Universidad contribuye al desarrollo nacional formando profesionales en todas las áreas del conocimiento, aportando a la investigación y la innovación y colaborando en la comprensión y resolución de los problemas de la sociedad uruguaya a través de las políticas de extensión y relacionamiento con el medio.

En los últimos años se ha colaborado con el proceso de descentralización a promover el desarrollo de diferentes regiones del país con la creación de los Centros Universitarios Regionales (CENURES).

En el contexto de incremento de la población estudiantil terciaria, se debe considerar el crecimiento de la población que egresará con algún título universitario, así como de quienes entre éstos serán capaces durante su vida activa de generar nuevos conocimientos en todas las disciplinas. Por otra parte, el crecimiento acelerado del número de personas capaces de crear conocimiento es uno de los principales motores que impulsan la expansión sostenida del ritmo de generación de nuevos conocimientos que hoy está transformando las sociedades. Por ello el protagonismo del conocimiento habrá de ser un rasgo central del escenario futuro. La mayor relevancia del conocimiento genera un contexto de nuevas demandas planteadas por las sociedades a las universidades. Las mismas son múltiples y tanto más intensas cuanto más desarrollada es la sociedad.

La primera es la demanda por acceder a la educación superior. En efecto, el futuro (empleo, salario, oportunidades de todo tipo) impone a los jóvenes la necesidad de avanzar en el sistema educativo formal todo lo que sea posible. En nuestro país, esta demanda debe acompañarse por una mayor descentralización geográfica, un vigoroso sistema de bienestar estudiantil y de una mejora sustantiva de las actividades de enseñanza a través de su mayor vinculación con la producción local de conocimiento.



La segunda es la demanda por recibir educación a lo largo de toda la vida. Quien hoy recibe un título universitario sabe que si quiere permanecer activo en su profesión deberá asistir periódicamente a los ámbitos universitarios para actualizar sus conocimientos y eventualmente desarrollar nuevas habilidades profesionales pues las adquiridas inicialmente habrán quedado obsoletas.

La tercera es la demanda para que las instituciones de educación superior participen como actores destacados en los “sistemas nacionales de investigación e innovación” que es el escenario en el cual los nuevos conocimientos se transforman en mayores logros sociales y en avances productivos, así como en la atención a otras exigencias sociales referidas a la equidad y al medio ambiente.

La cuarta demanda alude al fortalecimiento en la formación de postgrados (especializaciones, maestrías y doctorados) que promuevan estudios avanzados en disciplinas más específicas, así como el diseño y la creación de nuevos postgrados interdisciplinarios en acuerdo entre servicios universitarios y con Universidades del exterior.

La quinta demanda alude a la afirmación de las identidades nacionales y regionales en un contexto en el cual las comunicaciones, acentúan como nunca antes la dimensión mundial de los acontecimientos.

Estas demandas se focalizan en las instituciones de educación superior y promueven dentro de estas transformaciones profundas. Este fenómeno, que hoy se está procesando en el mundo, afecta al Uruguay y especialmente a la Universidad de la República, que desea lograr la siguiente imagen objetivo:

Ser una institución de excelencia, referente en investigación, con liderazgo nacional y reconocimiento regional en educación terciaria y superior, potenciando sus principios de autonomía y democracia. Contribuir con excelencia, pertinencia y valores éticos al desarrollo sostenible del país, en todas sus dimensiones a través de la integración de la enseñanza con la investigación, la innovación y la extensión y las relaciones con el medio.

Impulsar e integrar activamente el Sistema Nacional de Enseñanza Terciaria Pública, generando sinergias entre sus partes.

Ser una organización orientada a la mejora continua en todas sus actividades para alcanzar niveles cada vez más altos de desempeño en la enseñanza, la investigación, la extensión y el relacionamiento con el medio y la gestión.

Mantener y aumentar los lazos con universidades de la región y del mundo, internacionalizando la investigación y las formaciones de grado y postgrado.

Ser un ámbito de convivencia, cultura, creación y difusión del pensamiento crítico, respeto por las personas y por el ambiente.

### Misión de la Facultad de Ingeniería

Formar profesionales en las áreas de la Ingeniería con sólida formación básica y básico tecnológica, con capacidad creativa y capacidad de seguir aprendiendo, con conciencia ética y solvencia para el trabajo autónomo y en equipo, y con cultura ciudadana y humanística.

Ofrecer carreras de grado habilitantes, pertinentes y con visión de futuro, y carreras de posgrado para formar investigadores y profesionales especializados, que contribuyan al desarrollo de la ingeniería nacional y a la calidad del cuerpo docente.

Crear conocimiento original y de calidad en la ingeniería y sus ciencias básicas.

Contribuir al desarrollo nacional y social a través de sus egresados y del aporte directo de conocimientos e investigación.

Visión de la Facultad de Ingeniería

Ser la institución de referencia en los conocimientos de ingeniería y en su investigación básica y tecnológica.

Ofrecer carreras de grado y de posgrado abiertas, de reconocido nivel y pertinencia, acreditadas, y que formen en la ingeniería para el presente, el futuro y la transformación del futuro. Desarrollar estas actividades en las mejores condiciones de aprendizaje, fomentando el espíritu creativo y la capacidad de comunicación. Crear o ser parte de la creación de tecnologías originales y adecuadas que conduzcan al desarrollo nacional endógeno, con producción de alto valor agregado e independencia. Ser impulsor de desarrollo nacional en todas sus dimensiones a través de la creación de tecnologías originales y adecuadas, contribuyendo a la generación de empleo digno a través del mayor valor agregado, a la soberanía tecnológica, al progreso de la sociedad, a la comprensión del fenómeno humano, a la calidad de la democracia y del sistema republicano. Formar parte de un Sistema de Educación Nacional coordinado, generando sinergias y siendo actor, en particular, de las formaciones tecnológicas en modalidades que atiendan a la diversidad de los estudiantes y a los distintos requerimientos de las actividades productivas. Apoyar también la formación de docentes en las ciencias de la ingeniería.

Mantener y aumentar los lazos con universidades de la región y del mundo, internacionalizando la investigación y las formaciones de grado y posgrado. Ser un ámbito de convivencia, cultura, respeto por las personas y por el ambiente.

**3. Autoridades de la UdelaR**

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>TÍTULO PROFESIONAL / GRADO ACADÉMICO</b>	<b>PERÍODO ACTUACIÓN DE RECTORADO</b>
ROBERTO MARKARIAN	Rector	Doctor	2014 -2018
<b>CONSEJEROS POR ORDEN DOCENTE</b>			
ESTELA CASTILLO ( titular)	Consejero	Profa.	2014 -2018
MARCELO CERMINARA (titular)	Consejero	Prof.	2014 -2018
ARIEL CASTRO ( titular)	Consejero	Prof.	2014 -2018
DANIEL BUQUET ( suplente)	Consejero	Prof.	2014 -2018
IMA LEÓN ( suplente)	Consejero	Prof.	2014 -2018
ENRICO IRRAZABAL (suplente)	Consejero	Prof.	2014 -2018
GABRIELA PINTOS ( suplente)	Consejero	Prof.	2014 -2018
<b>CONSEJERO POR EL ORDEN DE EGRESADOS</b>			
FEDERICO KREIMERMAN (titular)	Consejero	Ingeniero	2014 -2018
DANIEL MATHÓ	Consejero	Contador	2014 -2018
SARA LÓPEZ	Consejero	Licenciada	2014 -2018

FLAVIO PAZOS	Consejero	Licenciada	2014 -2018
HERALDO BIANCHI	Consejero	Ing. Químico	2014 -2018
<b>CONSEJEROS POR EL ORDEN ESTUDIANTIL</b>			
VALERIA SÁNCHEZ (titular)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
ANDRÉS FERNÁNDEZ (titular)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
MARIANA CAFFA (titular)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
LUCÍA GUTIÉRREZ (suplente)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
BRUNO MATONTE (suplente)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
MATEO CATTIVELLI (suplente)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
GIMENA MACHADO (suplente)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
MARCIO MAÑANA (suplente)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
<b>CONSEJEROS POR SERVICIOS UNIVERSITARIOS</b>			
JORGE URIOSTE ( titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
RAQUEL PÉREZ CLARIGET (suplente)	Consejero	Doctora	2014 -2018
MARCELO DANZA ( titular)	Consejero	Arquitecto	2014 -2018
MATÍAS MARRERO (suplente)	Consejero	Bachiller	2014 -2018
JUAN CRISTINA (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
ERNESTO MORDECKI (titular)	Consejero	Profesor	2014 -2018
RODRIGO ARIM (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
JORGE XAVIER (titular)	Consejero	Profesor	2014 -2018
DIEGO PIÑEIRO (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
KARINA BATTHYÁNY (titular)	Consejero	Doctora	2014 -2018
JUAN ANDRÉS RAMÍREZ (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
GIANELLA BARDAZANO (suplente)	Consejero	Doctora	2014 -2018
MERCEDES PÉREZ (titular)	Consejero	Licenciada	2014 -2018
ALVARO DÍAZ (suplente)	Consejero	Licenciado	2014 -2018
ÁLVARO RICO (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
ROBERT CALABRIA (suplente)	Consejero	Licenciado	2014 -2018
GLADYS SERRETA (titular)	Consejero	Profesora	2014 -2018
VIRGINIA BERTOLOTTI (suplente)	Consejero	Profesora	2014 -2018
<b>MARÍA SIMON</b> (titular Fac. Ingeniería)	Consejero	Ingeniera	2014 -2018
<b>IVÁN LÓPEZ</b> (suplente Fac. Ingeniería)	Consejero	Doctor	2014 -2018

FERNANDO TOMASINA (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
FRANCISCO GONZÁLEZ (suplente)	Consejero	Doctor	2014 -2018
HUGO CALABRIA (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
FERNANDO FUENTES (suplente)	Consejero	Doctor	2014 -2018
MA. JOSÉ BAGNATO (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
MARÍA PIMIENTA (suplente)	Consejero	Profesora	2014 -2018
<b>MARIELLA TORRE</b> (titular Fac. Química)	Consejero	Doctora	2014 -2018
GUSTAVO SEOANE (suplente Fac. Química)	Consejero	Doctor	2014 -2018
JOSÉ PIAGGIO (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018
FERNANDO MIRANDA (titular)	Consejero	Profesora	2014 -2018
PAULA ESPERT (suplente)	Consejero	Profesora	2014 -2018
GRACIELA CARREÑO (titular)	Consejero	Licenciada	2014 -2018
GONZALO PERERA (titular)	Consejero	Doctor	2014 -2018

#### 4. Breve descripción de la organización de la institución

Se presenta a continuación una breve descripción de la Universidad de la República y posteriormente se describe la organización de las Facultades de Ingeniería y Química, ya que son las unidades académicas asociadas a la carrera de Ingeniería Química.

##### Universidad de la República

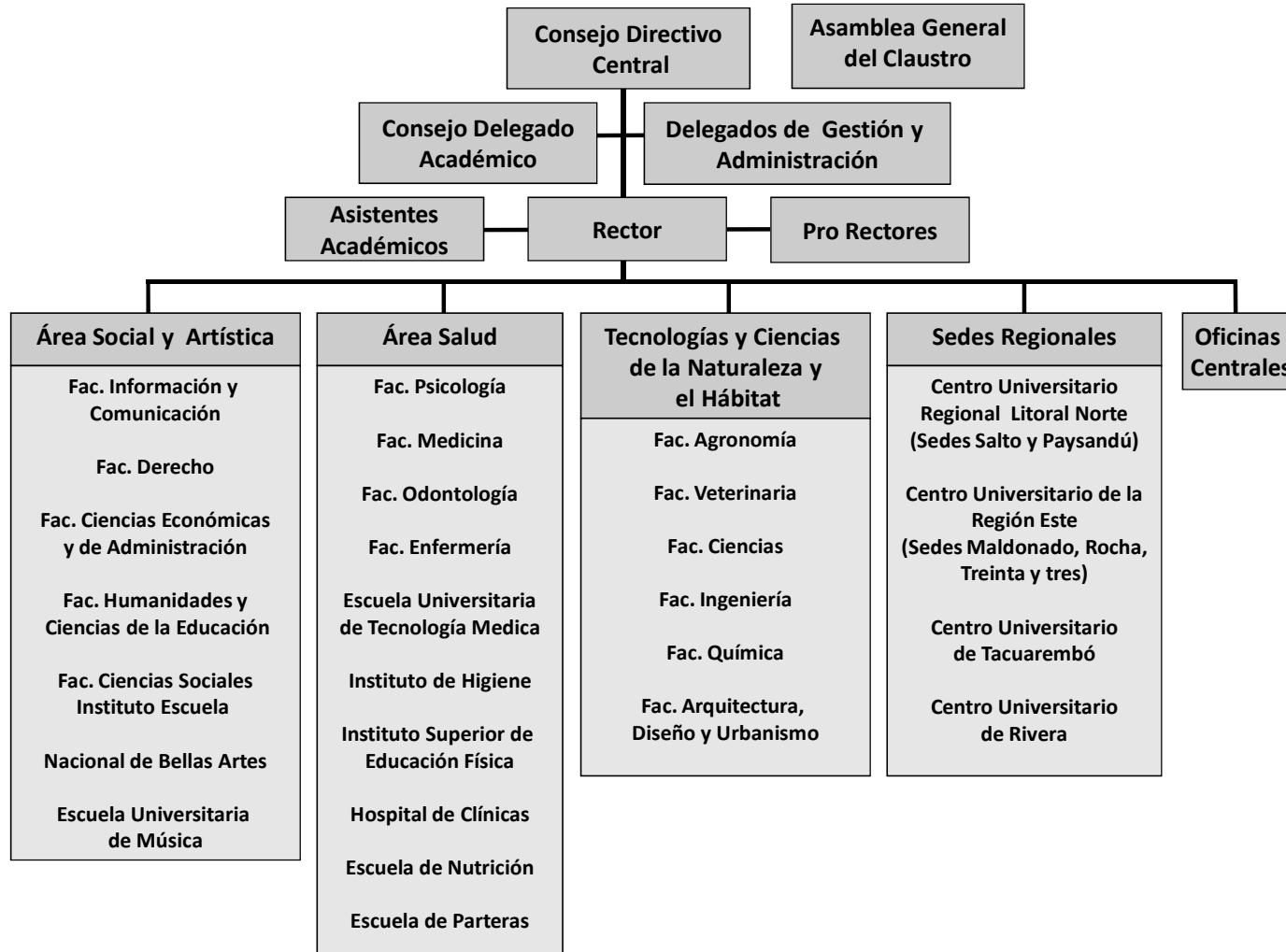
La Universidad de la República es un ente autónomo consagrado como tal por el Art. 202 de la Constitución de la República. Es un ente cogobernado, lo que significa la participación de los órdenes que componen la Universidad (estudiantes, egresados y docentes) en las decisiones de gobierno que afectan a la institución (Ley Orgánica, octubre de 1958).

La Constitución consagra al Consejo Directivo como el órgano "rector" de la Universidad e indica que: "El Consejo Directivo de la Universidad de la República será designado por los órganos que la integran, y los consejos de sus órganos serán electos por docentes, estudiantes y egresados", conforme a lo que establece la ley sancionada por la mayoría absoluta de votos del total de componentes de cada cámara.

La Universidad de la República tiene una estructura integrada por los llamados servicios universitarios, los que se organizan en las denominadas áreas: Área Artística, Área Agraria, Área Social, Área Salud, Área de Ciencia Tecnología.

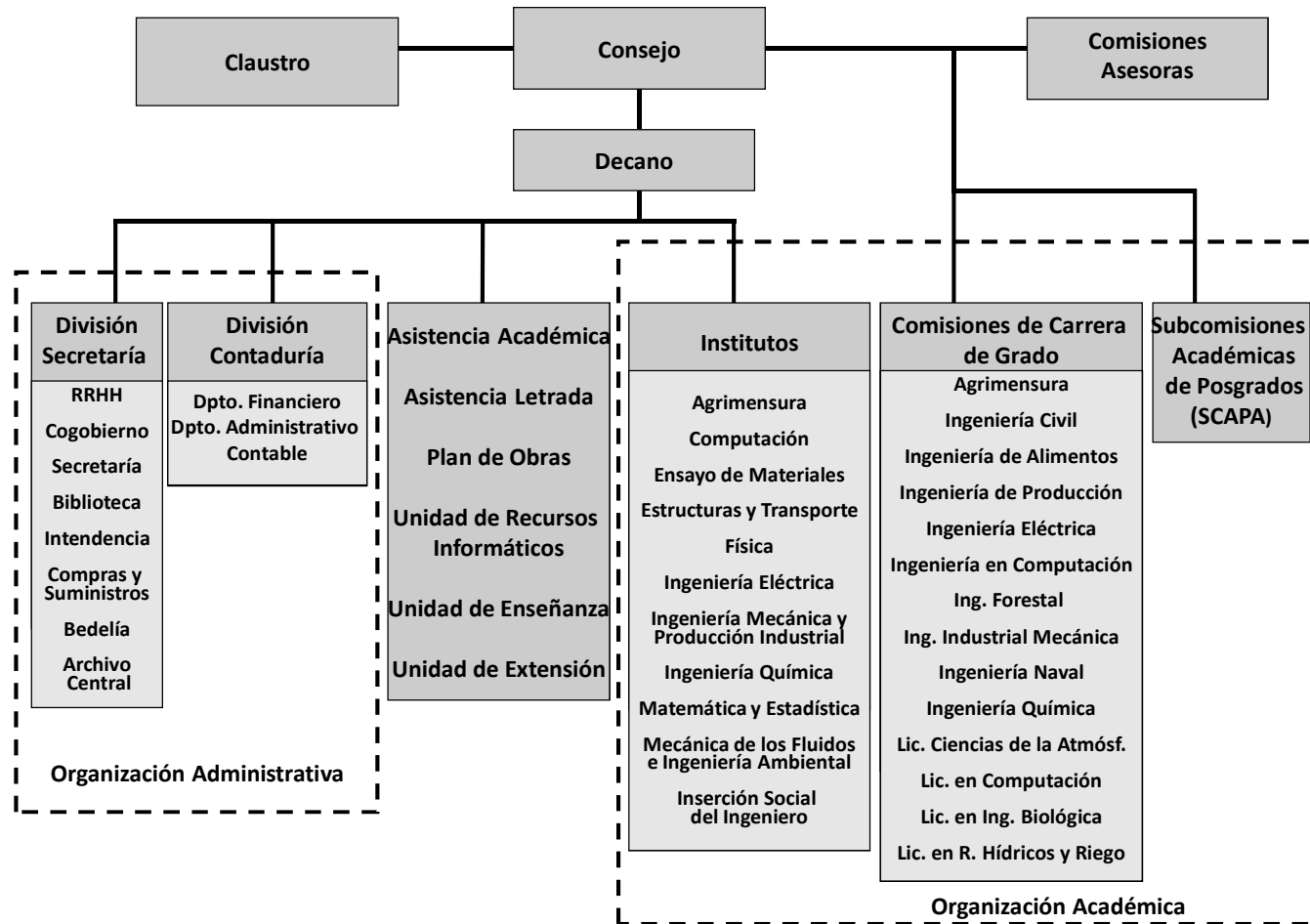
El CDC está presidido por el Rector e integrado también por representantes de las Facultades y representantes de los órdenes. En la Figura 1 se presenta el organigrama de la UdelaR.

Figura 1 Organigrama de la Universidad de la República.



La Facultad de Ingeniería cuenta con una estructura organizacional que se muestra en la Figura 2. La Organización Académica está principalmente constituida por los Institutos y Comisiones de Carreras de grado. La Organización Administrativa se compone de dos Divisiones Contaduría y Secretaría.

**Figura 2** – Estructura Organizacional de la Facultad de Ingeniería



Consejo de la Facultad de Ingeniería

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>TÍTULO PROFESIONAL / GRADO ACADÉMICO</b>	<b>PERÍODO ACTUACIÓN</b>
MARÍA SIMON	Decana	Ingeniera	2015 - 2018
<b>DOCENTES</b>			
PABLO BELZARENA	Consejero	Doctor	2016 - 2018
IVÁN LÓPEZ	Consejero	Doctor	2016 - 2018
ALEJANDRO ROMANELLI	Consejero	Doctor	2016 - 2018
MARTÍN PEDEMONTE	Consejero	Doctor	2016 - 2018
<b>ESTUDIANTES</b>			
SOFÍA SENATORE	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
LUCIANA SASAÍN	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
LEOPOLDO AGORIO	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
<b>EGRESADOS</b>			
MERCEDES VISCA	Consejero	Ingeniera	2016 - 2018
NELMA BENIA	Consejero	Ingeniera	2016 - 2018
SARAH DOMINGUEZ	Consejero	Ingeniera	2016 - 2018
<b>DOCENTES SUPLENTES</b>			
ÁLVARO GIUSTO	Consejero	Doctor	2016 - 2018
GABRIEL CAZES	Consejero	Doctor	2016 - 2018
JUAN PABLO OLIVER	Consejero	Doctor	2016 - 2018
FRANCISCO PEDOCCHI	Consejero	Doctor	2016 - 2018

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

ROBERTO PÉREZ RODINO	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018
DANIEL ARIOSAS	Consejero	Doctor	2016 - 2018
LUIS TEIXEIRA	Consejero	Doctor	2016 - 2018
ARTURO LEZAMA	Consejero	Doctor	2016 - 2018
FRANCO SIMINI	Consejero	Doctor	2016 - 2018
JORGE SOTUYO	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018
<b>ESTUDIANTES SUPLENTE</b>			
ANARA EGUREN	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
VARINIA CABRERA	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
MATHIAS PEREIRA	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
LUCÍA CÁMPORA	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
ALEJANDRA CLIVIO	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
LEANDRO DOMINGUEZ	Consejero	Bachiller	2016 - 2018
<b>EGRESADOS SUPLENTE</b>			
PATRICIA PERRUNI	Consejero	Ingeniera	2016 - 2018
ALDO FIERRO	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018
SCHUBERT GALLO	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018
GUSTAVO ZABALZA	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018
EMILIANO MARTÍNEZ	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018
RAÚL BOADO	Consejero	Ingeniero	2016 - 2018



Claustro de la Facultad de Ingeniería

NOMBRE	CARGO	TÍTULO PROFESIONAL / GRADO ACADÉMICO	PERÍODO ACTUACIÓN
<b>DOCENTES</b>			
GREGORY RANDALL	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
MARCELO FIORI	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
LORENA ETCHEVERRY	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
FRANCO SIMINI	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
JULIÁN OREGGIONI	Claustrista	Magister	2016 - 2018
LEONARDO STEINFELD	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
MÓNICA FOSSATI	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
LILIÁN NAVICKIS	Claustrista	Arquitecta	2016 - 2018
ALINA AULET	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
CLAUDINA RATTARO	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
VALERIA LARNAUDIE	Claustrista	Ingeniera	2016 - 2018
MARÍA JIMENA FERREIRA	Claustrista	Magister	2016 - 2018
MARÍA VERÓNICA SARAVIA	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
ANDREA DELGADO	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
MARCOS MUSSO	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
<b>ESTUDIANTES</b>			
FACUNDO RODRÍGUEZ	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
PABLO DA COSTA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

BRYAN ALVEZ	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
MAURICIO BARRERA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
ANARA EGUREN	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
EMILIANO MERLO	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
PEDRO OLIVETTI	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
LUCÍA PERDOMO	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
MARTHÍAS PHOYÚ	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
MARTÍN RANDALL	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
<b>EGRESADOS</b>			
HEBER ENRICH	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
FÉLIX AZAR	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
ADRIANA GAMBOGGI	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
JOSÉ PEDRO PENA	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
ELISA VOLONTERIO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
LEONARDO DEMATTEIS	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
VÍCTOR CRISTAR	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
EMILIANO MARTÍNEZ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
DANIEL RUBINO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
BRUNO D'AMADO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
<b>DOCENTES SUPLENTES</b>			
PABLO CASTRILLO	Claustrista	Magister	2016 - 2018
GONZALO CETRÁNGOLO	Claustrista	Doctor	2016 - 2018

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

YASIM ZEBALLOS	Claustrista	Ingeniera	2016 - 2018
LEONARDO BARBONI	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
LEONARDO BEHAK	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
MARÍA ELOISA ROCHÓN	Claustrista	Ingeniera	2016 - 2018
MATÍAS VALDEZ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
SEBASTIÁN MONTES DE OCA	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
FRANCISCO VEIRANO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
RODRIGO BAYÁ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
LEONARDO DOMENECH	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
DANIEL ARIOSA	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
MARÍA CECILIA CALLEJAS	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
HÉCTOR CANCELA	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
GABRIEL CAZES	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
CHRISTIAN CHRETIES	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
ROBERTO D'AIELLO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
FEDERICO GONZÁLEZ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
SANDRA KAHAN	Claustrista	Magister	2016 - 2018
PABLO MONZÓN	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
JORGE PÉREZ ZERPA	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
AIALÁ ROSÁ	Claustrista	Doctora	2016 - 2018
LUIS SEGURA	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
GONZALO TEJERA	Claustrista	Doctor	2016 - 2018

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

MARCOS VIERA	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
HEBENOR BERMÚDEZ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
NATALIA CANNEVA	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
DANIEL SCHENZER	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
RICARDO SIRI	Claustrista	Doctor	2016 - 2018
<b>ESTUDIANTES SUPLENTES</b>			
MAURICIO GLEIZER	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
LEONEL PIZZANO	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
LEOPOLDO AGORIO	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
DIEGO PEREYRA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
JUAN MANUEL RIVARA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
DIEGO BARREIRO	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
SANTIAGO GARCÍA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
SANTIAGO GARCÍA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
FACUNDO GIL	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
FACUNDO ROSA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
ANTONELLA ROSSI	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
LUCÍA CÁMPORA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
GUILLERMO FAGÚNDEZ	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
SANTIAGO GUTIÉRREZ	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
LUCIANA SASIAÍN	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
SOFÍA SENATORE	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

FEDERICO SILVEIRA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
SEBASTIÁN CAULA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
MATHÍAS PEREIRA	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
GUILLERMO AMORÍN	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
ANDREA CELIBERTI	Claustrista	Bachiller	2016 - 2018
<b>EGRESADOS SUPLENTES</b>			
UMBERTO CURI	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
LUIS AMIL	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
GUSTAVO PERDOMO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
JOSÉ LUIS OTERO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
LEONARDO BULANTI	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
ROBERTO VÁZQUEZ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
MATÍAS SEOANE	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
PATRICIA PERRUNI	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
CLAUDIO BRADINO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
MARCELO ERLICH	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
ALDO FIERRO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
FACUNDO DEL CASTILLO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
MIGUEL FIERRO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
LUIS EDUARDO GONZÁLEZ	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
JAVIER MARRERO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
GUSTAVO MESORIO	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018

JOSÉ PEDRO BENAVIDES	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
FEDERICO KREIMERMAN	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
ADRIANA CARRAZONE	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018
MARCELO BELÉN	Claustrista	Ingeniero	2016 - 2018

La Facultad de Química cuenta con una estructura organizacional que se muestra en la Figura 3. La Organización Académica está principalmente constituida por los Unidades Académicas y Departamentos. La Organización Administrativa se compone de dos Divisiones Contaduría y Secretaría.

Consejo de Facultad de Química

<b>INTEGRANTES</b>		
DRA. MARÍA H. TORRE Profesora Titular de Química Inorgánica Decana de Facultad de Química		
<b>TITULARES</b>	<b>TITULARES</b>	<b>TITULARES</b>
<b>ORDEN DOCENTE</b>	<b>ORDEN EGRESADOS</b>	<b>ORDEN ESTUDIANTIL</b>
<b>Período 2014 - 2018</b>	<b>Período 2014 - 2018</b>	<b>Período 2016 - 2018</b>
DR. GUSTAVO SEOANE	DRA. GRACIELA QUEIRUGA	FEDERICO RODRIGO
DRA. MARTA VÁZQUEZ	Q.F. RAFAEL FERNÁNDEZ	LORENA PICAPEDRA
DRA. LAURA FRANCO FRAGUAS	DRA. ANNA BORONAT	GERMÁN RODRÍGUEZ
DRA. ANA REY		
DRA. ADRIANA GÁMBARO		
<b>SUPLENTES</b>	<b>SUPLENTES</b>	<b>SUPLENTES</b>
<b>ORDEN DOCENTE</b>	<b>ORDEN EGRESADOS</b>	<b>ORDEN ESTUDIANTIL</b>
<b>Período 2014 - 2018</b>	<b>Período 2014 - 2018</b>	<b>Período 2016 - 2018</b>
DR. RICARDO FACCIO	Q.F. SANDRA DOS SANTOS	NICOLÁS FERNÁNDEZ
DR. DAVID GONZÁLEZ	Q.F. ANA PÉREZ	FEDERICO ROSANO
DRA. PATRICIA ESPERÓN	Q.F. BEATRIZ GONZÁLEZ	PATRICE PORTUGAU
DRA. ANA FERNÁNDEZ	Q.F. CARLOS VOLONTERIO	NATAYA GIAMPEDRAGLIA

DRA. MARÍA JULIA PIANZZOLA	Q.F. MARÍA NOEL SILVA	ANDRÉS LÓPEZ
DRA. DINORAH GAMBINO	Q.F. VERÓNICA SILVA	SANTIAGO PIOLI
DR. EDUARDO SAVIO		
DRA. MARGOT PAULINO		
DRA. HELENA PARDO		
DRA. IRIS MIRABALLES		

Claustro de la Facultad de Química

<b>MESA DIRECTIVA</b>		
PRESIDENTE: DR. IGNACIO CARRERA.		
PRIMER VICEPRESIDENTA: Q.F. MABEL GILES		
SEGUNDO VICEPRESIDENTE: BR. PATRICE PORTUGAU		
<b>SECRETARIOS</b>	<b>SECRETARIOS</b>	<b>SECRETARIOS</b>
<b>ORDEN DOCENTE</b>	<b>ORDEN EGRESADOS</b>	<b>ORDEN ESTUDIANTIL</b>
DR. CARLOS GARCÍA	Q.F. PABLO MUJICA	BR. KAREN SÁNCHEZ
DR. RAÚL CHIOZZONE (suplente)	Q.F. AMELIA PARULA (suplente)	BR. NICOLÁS DE HORTA (suplente)
<b>TITULARES</b>	<b>TITULARES</b>	<b>TITULARES</b>
<b>ORDEN DOCENTE</b>	<b>ORDEN EGRESADOS</b>	<b>ORDEN ESTUDIANTIL</b>
<b>Período 2016 - 2018</b>	<b>Período 2016 - 2018</b>	<b>Período 2016 - 2018</b>
IGNACIO CARRERA GARESE	MABEL GILES	NICOLÁS FERNÁNDEZ
CARLOS GARCÍA CARNELLI	ENRIQUE MORALES	PATRICE PORTUGAU
MARGARITA BROVETTO GELABERT	AMELIA PARULA	LUCA DELLA MEA
RAÚL CHIOZZONE ALDAO	BEATIZ VARELA	VALERIA BUSCIO
MARIELA PISTÓN PEDREIRA	CARLOS LACAVA	NICOLÁS DE HORTA
MARIELA RISSO LAVIGNASSE	FABIANA LUZARDO	SANTIAGO PIOLI

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

SILVANA ALBORÉS MALÁN	SELVA CAIRABÚ	DANILO RIEPHOFF
GABRIELA IRAZOQUI DUÑACH	PABLO MUJICA	KAREN SÁNCHEZ
IGNACIO ALBERTO VIEITEZ OSORIO	GRACIELA QUEIRUGA	FEDERICO ROSANO
CECILIA GIACOMINI VEIRA	LILIANA COLLAZO	ANDRÉS LÓPEZ
ANA LUCÍA OTERO ZUBIAURRE		
M <sup>A</sup> DEL PILAR MENÉNDEZ		
MARÍA ANDREA DE LEÓN CHOCHO		
EDUARDO DELLACASSA BELTRAME		
WILLIAMS PORCAL QUINTA		
<b>SUPLENTES</b>	<b>SUPLENTES</b>	<b>SUPLENTES</b>
<b>ORDEN DOCENTE</b>	<b>ORDEN EGRESADOS</b>	<b>ORDEN ESTUDIANTIL</b>
<b>Período 2016 - 2018</b>	<b>Período 2016 - 2018</b>	<b>Período 2016 - 2018</b>
CECILIA ABIRACHED ALONSO	JUAN CARRIQUIRY	MARÍA EUGENIA COUTURE
LAURA YAMETTI GOLDNER	CLAUDIA ESCAYOLA	FEDERICO RODRIGO
JIMENA BLANCO IBÁÑEZ	ADRIANA CASTELLANI	LORENA PICAPEDRA
CLAUDIA MEDRANO FERNÁNDEZ	SILVANA RAVÍA	NATAYA GIAMPEDRAGLIA
MARGOT PAULINO ZUNINI	CARLOS VOLONTERIO	GERMÁN RODRÍGUEZ
IVANA AGUIAR CANTERA	ANA MANZONÍ	PILAR CORREA
CAROLINA MENDOZA MUNIZ	SUSANA PERTUSO	MAXIMILIANO KNIAZEV
VALENTINA MARTÍN RUSSO	MARIANA TESTURI	NICOLÁS PÉREZ
LUCÍA FERNÁNDEZ ROCCA	INGRID KREIMERMANN	LAURA GONZÁLEZ
VALERY BUHL PADIAL	NATALIA AMOR	GIANNA ZINOLA
PAULA RODRÍGUEZ BONNECARRERE	ANNA BORONAT	FEDERICO JUANICÓ
CECILIA PEREZ BERNARDI		MARCOS BETTINI



NADIA SEGURA HERRERA		VALERIA VÁZQUEZ
MAURICIO VEGA TEIJIDO		MATÍAS REYNOSO
		GASTÓN SOSA
		JAVIER GORGOROSO
		RODRIGO RAMELA

La estructura de la Facultad de Química cuenta con siete departamentos docentes y 8 Unidades:

- Departamento de Biociencias – DEPBIO
- Departamento de Bioquímica Clínica – BIOCLIN
- Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - CYTAL
- Departamento de Ciencias Farmacéuticas - CIENFAR
- Departamento Estrella Campos – DEC
- Departamento de Experimentación y Teoría de la Estructura de la Materia y sus Aplicaciones – DETEMA
- Departamento de Química Orgánica – DQO

#### Unidades Académicas

- Unidad de Integración Laboral  
Responsable: Prof. Carlos Volonterio.
- Unidad de Educación Permanente  
Responsable: Q.F. Alicia Calzolari.
- Unidad Académica de Educación Química  
Responsable: Prof. María Noel Rodríguez Ayán
- Unidad Académica de Sistemas Integrados de Gestión  
Responsable: Prof. Fabián Benzo
- Unidad Académica de Informática Química
- Unidad Académica de Enseñanza y Estudios Jurídicos (UNAEJU)  
Responsable: Dra. Andrea Barrios
- Unidad de Obras y Mantenimiento  
Responsable: Arq. Serrana Martínez
- Unidad de Análisis de Agua  
Responsable: Q.F. Alejandra Sixto , Q.F María Pía Cerdeiras (suplente)

**5. Nómina de las carreras ofrecidas por la institución en las áreas del conocimiento en que se dicta la carrera puesta a acreditación**

En la Facultad de Ingeniería se ofrecen las siguientes carreras.

Carreras de Grado

- Agrimensura
- Ingeniería Civil
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería Forestal (Tacuarembó)
- Ingeniería Industrial Mecánica
- Ingeniería Naval
- Ingeniería Química
- Lic. en Ciencias de la Atmósfera
- Lic. en Computación
- Lic. en Ingeniería Biológica (Salto y Paysandú)
- Lic. en Recursos Hídricas y Riego (RN-Salto)

Tecnicaturas

- Tecnólogo Cárnico
- Tecnólogo en Cartografía
- Tecnólogo en Madera (Rivera)
- Tecnólogo en Telecomunicaciones (Rocha)
- Tecnólogo Industrial Mecánico
- Tecnólogo Informático
- Tecnólogo Minero (Treinta y Tres)

En la Facultad de Química se ofrecen las siguientes carreras.

- Licenciatura en Química

- Bioquímico Clínico
- Químico con sus tres orientaciones: Agrícola y Medio Ambiente, Calidad y Materiales
- Químico Farmacéutico
- Ing. de los Alimentos (carrera compartida)
- Bachiller en Ciencias Químicas
- Tecnicatura Bachiller en Ciencias Químicas
- Carrera Compartida: Ingeniería Química
- Carrera Terciaria - UTU/UDELAR
- Tecnólogo Químico
- Curso Preuniversitario: Auxiliar de Farmacia Hospitalaria
- Carrera en la que participa Facultad de Química: Ingeniería Hospitalaria, Licenciatura en Biología Humana
- Carrera Terciaria compartida con UTU: Técnico Cárnico

#### 6. Flujo de alumnos de la Udelar entre 2012 y 2016

AÑO	Nº TOTAL DE MATRICULADOS	Nº DE INGRESANTES	Nº EGRESADOS
2012	123240	19334	6441
2013	129883	14153	6276
2014	133544	14980	6299
2015	137299	15373	6308
2016	143036	16339	6630

Nota: Los datos corresponden a la información de la Udelar disponible a la fecha

#### Flujo de alumnos de la Facultad de Ingeniería entre 2012 y 2016

AÑO	Nº TOTAL DE MATRICULADOS	Nº DE INGRESANTES	Nº EGRESADOS
2012	9470	1478	492
2013	9743	1628	529
2014	9885	1566	467
2015	9691	1651	548
2016	10497	1683	518

**Flujo de alumnos de la Facultad de Química entre 2012 y 2016**

<b>AÑO</b>	<b>Nº TOTAL DE MATRICULADOS</b>	<b>Nº DE INGRESANTES</b>	<b>Nº EGRESADOS</b>
2012	3156 (datos censo en 2012)	326	107
2013	-	255	122
2014	-	328	132
2015	-	353	126
2016	-	273	Sin dato

**7. Actividades de posgrado relacionadas con el área de conocimiento de la carrera en acreditación sea que se realicen en la misma Unidad o en conjunto con otras. Indicar la vinculación existente entre las actividades de posgrado y la carrera en acreditación (por ejemplo: listado de profesores que realizan actividades en los dos programas)**

En relación a la carrera de Ingeniería Química en la Facultad de Ingeniería durante el período 2015 – 2017 varios de sus docentes participaron en cursos de posgrado relacionados con los siguientes temas: Bioingeniería, Biotecnología de Procesos del Ambiente, Ingeniería Forestal, Ingeniería de los Procesos Electroquímicos, Ingeniería de Materiales, Operaciones Unitarias, Seguridad y Salud en el Trabajo. A continuación, se presenta una tabla con el nombre de los cursos y de los docentes de la carrera que participan en el dictado.

<b>CURSO</b>	<b>DOCENTES</b>
Nuevas perspectivas en los procesos químicos de materiales fibrosos	Leonardo Clavijo y María Noel Cabrera
Biodiesel	Jorge Martínez, Ivan Jachmanián, Ignacio Vieitez
Conversión electroquímica de Energía	Verónica Díaz, Mauricio Ohanian, Mariana Corengia
Fundamentos del Sector Energético	Sergio Latanzio, Ramón Méndez
Ingeniería en Bioprocesos	Claudia Lareo, Daniel Ferrari, Verónica Saravia, Valeria Larnaudie, Eloísa Rochón, Eugenia Vila.
Ingeniería y Desarrollo	Roberto Kreimerman
Aspectos microscópicos de fenómenos de transporte	Gustavo Sánchez

Bioetanol combustible: tecnología y desarrollo sostenible	Claudia Lareo, Daniel Ferrari, Mairan Guigou Valeria Larnaudie, Eloísa Rochón.
Biorefinerías: definición, principios y aplicaciones actuales	Leonardo Clavijo, María Noel Cabrera
Diseño y operación de Sistemas Anaerobios para el tratamiento de Efluentes y residuos sólidos con obtención de biogás	Liliana Borzaconi, Iván López, Mauricio Passeggi, Elena Castelló.
Fundamentos de la producción de celulosa y papel	Leonardo Clavijo, María Noel Cabrera, Norberto Casella, Andrés Dieste
Diseño de procesos basados en energías renovables	Ana Inés Torres
Gestión ambiental en minería	Javier Martínez
Conceptos Básicos Seguridad y Salud en el Trabajo – Gestión de la SST.	Milton Vázquez
Conceptos Básicos Seguridad y Salud en el Trabajo – Fenomenología del Accidente	Mario Furest

En la Facultad de Química

CURSO	DOCENTES
Análisis de datos	María Noel Rodriguez
Físico del estado sólido avanzado	Ricardo Faccio
Química bioinorgánica	María Torre
Nuevas metodologías en síntesis orgánica y sus aplicaciones	Virginia López – William Porcal
Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas	Gustavo Salinas
Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas	David González – Valeria Schapiro
Madera, deterioro y preservación	Claudia Ibáñez
Mecanismos de química orgánica	Enrique Pandolfi – Gustavo Seoane
Ingeniería enzimática en fase sólida: una herramienta en Biotecnología	Karen Ovsejevei – Carmen Manta

Química orgánica avanzada	Eduardo Manta – Gustavo Seoane
Catalizadores adsorbentes: Preparación caracterización y aplicaciones tecnológicas	Juan Bussi
Espectroscopia de RMN de compuestos orgánicos	Daniela Gamenara
Herramientas electroquímicas: Teorías y Aplicaciones	Andrés Cuña – Jorge Castiglioni
Procesos Termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa	Néstor Tancredi
Química en solución acuosa	Carlos Kremer
Química Heterocíclica	Gloria Serra
Química Verde	David González
Transformada de Fourier y sus aplicaciones	Leopoldo Suescun
Ecología Química	Andrés González Carmen Rossini
Síntesis de Productos Naturales Bioactivos	Gustavo Seoane

- 8. Actividades de extensión en el área de conocimiento de la carrera sea que se realicen en la misma Unidad o en conjunto con otras. Política institucional de extensión. Nómina de las principales líneas de trabajo, señalando el público destinatario, en el área de conocimiento de la carrera en los últimos tres años.**

Actividades de Extensión y relacionamiento con el Medio de la Facultad de Ingeniería

La Facultad de Ingeniería tradicionalmente incluye dentro de su accionar la fuerte vinculación con empresas del sector (naval, mecánico, electrónico, alimentario, informática, industria en general) directamente a través de sus institutos (IMFIA, IE, IA, IIQ, IIMPI, DISI, IMERL, INCO, IF, IET, IEM). Desde la conformación de la Fundación Ricaldoni (<http://www.ricaldoni.org.uy/institucional.htm>) esta vinculación fue potenciada siendo esta una vía de vinculación con las empresas públicas y privadas relacionadas con la ingeniería.

La creación de la Unidad de Extensión ([www.fing.edu.uy/extension](http://www.fing.edu.uy/extension)) ha permitido mejorar la vinculación de la Facultad de Ingeniería con sectores de población y emprendimientos que por sus características (culturales, socioeconómicas, etc) desconocían cómo plantear sus necesidades o demandas. Desde entonces se ha generado experiencia en el relacionamiento con distintos sectores que demandan soluciones a los problemas planteados.

En particular la carrera de Ingeniería Química ha realizado entre el 2012 y 2016 las siguientes actividades que han permitido relacionarse con el medio a través del planteo y aportes a la solución de varios problemas.

<b>NOMBRE DEL CONVENIO</b>	<b>CONTRAPARTE</b>	<b>ÁREA DE ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>MONTO TOTAL</b>
Diseño y arranque de la planta de tratamiento para la Industria Láctea	Agua para el Campo S.A	Consultora agroindustrial	L. Borzacconi	S/D
Evaluación del Tratamiento del lodo fisicoquímico de curtiembre	Zenda	Curtiembre	L. Borzacconi M. Passeggi	S/D
Evaluación de proyecto de digestores de lodos fisicoquímicos de planta de tratamiento de Maldonado	CIEMSA	Servicios de Ingeniería	L. Borzacconi, I. .López	S/D
Factibilidad de proyectos de captura de carbono en industria lácteo	PNUD	Programa de Naciones Unidas para el desarrollo	L. Borzacconi I.López	S/D
Capacitación a laboratoristas	Montes del Plata	Empresa Forestal	Leonardo Clavijo M <sup>a</sup> Noel Cabrera	U\$S 25000
Alternativas para enfriamiento del agua de proceso de la Refinería de La Teja	ANCAP	Petroquímica	Beatriz Castro G. Pisciotano	\$U 399200
Cousa - FJR	COUSA	Aceitera	Mauricio Ohanián	\$U 126000
Mejora Medida de Control de parámetro de operación	UTE	Empresa de Energía	Mauricio Ohanián	\$U365000

Estudio de Niveles de Trabajo Na/PO4	UTE	Empresa de Energía	Mauricio Ohanián	\$U 577000
Análisis de Procesos Continuos y Estudios de los aspectos críticos de la detención	COUSA	Aceitera	Jorge Martínez	\$U 514000
Estado de la situación de la cuenca lechera del Río Santa Lucía	INALE, FJR	Instituto Nacional de Leche	Soledad Gutiérrez	\$U 402138
Remoción de materia orgánica y nitrógeno en plantas de tratamiento CONAPROLE - FLORIDA	Conaprole, FJR	Empresa Láctea	Adrián Ferrari Soledad Gutiérrez	U\$S 37000
Análisis microscópico de shives en hojas de pulpa blanqueada	UPM	Empresa Forestal	Andrés Dieste	U\$D 4.078
Valorización de Dregs y Gritz: Mezcla con cemento portland	UPM	Empresa Forestal	Leonardo Clavijo M <sup>a</sup> Noel Cabrera	U\$D 7.700
Valorización de Dregs y Gritz: Mezcla con harina de alimentación al horno rotatorio para producción de clinker	UPM	Empresa Forestal	Leonardo Clavijo M <sup>a</sup> Noel Cabrera	U\$D 10.600
Lignina como recubrimiento de fertilizantes de liberación controlada	ISUSA	Industria Química	Leonardo Clavijo André Dieste	\$ 60.000
Estado de Situación de la Cuenca del Santa Lucía	INALE, FJR	Instituto Nacional de Leche	Soledad Gutiérrez	\$U402.138
Remoción de materia orgánica y nitrógeno en planta de tratamiento Conaprole-Florida – Conaprole 001-	CONAPROLE, FRJ	Industria Láctea	Adrián Ferrari, Soledad Gutiérrez	USD 37.000



2012. (administrado por la Fundación Julio Ricaldoni)				
Tratamiento de residuos de curtiembre	NAUSA	Curtiembre	L. Borzacconi	S/D
Proyecto BIOVALOR (MIEM-GEF)	MIEM	Ministerio de Industrias	L. Borzacconi	S/D
Desarrollo de un protocolo para cuantificar la eficiencia de los tanques de frío disponibles en el mercado en relación al consumo de energía eléctrica	Prolesa	Proveedora de Insumos para el agro.	Jorge Martínez Garreiro	U\$S 16650

En la Facultad de Química existe una Unidad de Extensión y Relación con el Medio que fomenta la realización de actividades para con la sociedad. Todos los departamentos de la Facultad realizan anualmente de actividades entre las que se destacan:

- Química d +: Docentes y Estudiantes de la Facultad realizan charlas y presentaciones dirigidas a públicos diversos, mostrando cómo la química está presente e influye en nuestra vida.
- Laboratorio Móvil: El objetivo es despertar el interés por la ciencia en los niños y jóvenes brindándoles la oportunidad de realizar distintos experimentos científicos, contribuyendo de esta forma al aprendizaje y la divulgación de la ciencia.
- Olimpíadas de Química: Su objetivo es contribuir a mejorar las condiciones para la enseñanza de la Química en los niveles preuniversitarios de todo el país. Es una actividad extracurricular dirigida a alumnos de educación media, tanto de Secundaria como del Instituto Técnico Superior (ITS-UTU), que estimula el interés por la ciencia y de la química en el marco de una sana competencia.

Por otro lado, el Instituto Polo Tecnológico de Pando es una Unidad Académica de la Facultad de Química dedicada a la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en Química, Biotecnología, Ciencias de los Materiales y Medio Ambiente, que está orientado por la demanda del sector productivo de bienes y servicios, tanto privado como público.

Las misiones estratégicas del Instituto Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química son:

- Contribuir al relacionamiento de la Universidad con el sector productivo, facilitando la incorporación de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en las empresas como parte integral de su actividad.

- Incrementar la formación a través de la enseñanza para estudiantes de nivel terciario (universitario y no-universitario), y para egresados de esos niveles, a los efectos de promover su especialización y/o perfeccionamiento
- Promover y contribuir al desarrollo de la actividad científico- tecnológica en todos sus planos.

Por información complementaria de las actividades que se realizan el IPTP ver: <http://www.polotecnologico.fq.edu.uy/es/inicio>

## 9. Identificación de la carrera

Nombre de carrera	Ingeniería Química
Grados académicos y/o título que otorga	Ingeniero Químico
Localidad o localidades en que se dicta la carrera	Montevideo
Año de inicio de actividades docentes de la carrera	1974 (*)
Año de Plan de Estudio en vigencia	2000

(\*) La Universidad de la República se creó mediante el decreto presidencial del 27 de mayo de 1838 y se inauguró en 1849, con el nombre de Universidad Mayor de la República. En 1908 se inaugura el Instituto de Química, dependiente de la Facultad de Medicina y más tarde, en el año 1912 se creó el Instituto de Química Industrial, dependiente del Ministerio de Industrias, que otorgaba el título de Químico Industrial. En 1929 ambos Institutos se unieron creándose la Facultad de Química y Farmacia, que otorgaba el título de Químico Industrial. En 1947, aparecen las primeras carreras de Ingenierías y en los últimos años de la década de 1960, se comienza a discutir el co-dictado de la carrera entre las Facultades de Química e Ingeniería conjuntamente con el otorgamiento del título de Ingeniero Químico. Finalmente, en el año 1974 se consigue definitivamente el pasaje de la Carrera a la Facultad de Ingeniería.

## 10. Autoridades de la carrera, títulos y grados.

Aquí se mencionan los integrantes de la Comisión de Carrera, la que está inserta en la estructura de la Facultad de Ingeniería con la participación de la Facultad de Química

NOMBRE	CARGO	TÍTULO PROFESIONAL / GRADO ACADÉMICO	AÑO DE NOMBRAMIENTO
IVÁN LÓPEZ	Director de Carrera	Ing. Químico/ Doctor	2017

DANIEL GHISLIERI	Integrante Docente	Ingeniero Químico	2017
BERTA ZECCI	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
ANA INÉS TORRES	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
ELIANA BUDELLI	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
VALERIA LARNAUDIE	Integrante Docente	Ingeniero Químico	2017
MAURICIO PASSEGGI	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
RICARDO FACCI	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
LUCIANA FERNÁNDEZ	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
SANTIAGO VÁZQUEZ	Integrante Docente	Ing. Químico/ Doctor	2017
LUIS BRITO DEL PINO	Integrante Egresado	Ingeniero Químico	2017
ISOLINA PEREYRA	Integrante Egresado	Ingeniero Químico	2017
LILIANA BEOVIDES	Integrante estudiantil	Estudiante	2017
VALERIA SÁNCHEZ	Integrante estudiantil	Estudiante	2017
LORENA GARRÉ	Integrante estudiantil	Estudiante	2017
VIVIANA PALOMBO	Integrante estudiantil	Estudiante	2017
MARÍA REYES	Integrante estudiantil	Estudiante	2017

**11. Otras unidades académicas en relacionadas a la carrera**

UNIDAD	NOMBRE DIRECTOR	TÍTULO PROFESIONAL / GRADO ACADÉMICO	AÑO DE NOMBRAMIENTO
Instituto de Física	Daniel Ariosa	Doctor en Física	2014
Instituto de Ingeniería Eléctrica	Alicia Fernández	Ingeniera Electricista/ Doctor	2016
Instituto de Ingeniería Ambiental y Mecánica de los Fluidos	Francisco Pedocci	Ingeniero Civil/Doctor	2015
Instituto de Matemática y Estadísticas	Marcelo Lanzilotta	Doctor en Matemática	2014
Departamento de Inserción social del Ingeniero	Alción Cheroni	Profesor Epistemología y Ciencia	2005
Instituto de Computación	Héctor Cancela	Ingeniero en Computación/Doctor	2017
Instituto de Ingeniería Industrial Mecánica	Pedro Curto	Ingeniero Mecánico/Doctor	2014
Unidad de Enseñanza	Marina Miguez	Química Farmacéutica/Doctor	2010
Unidad de Extensión	Agustín Guerra	Químico	2008

<b>12. ¿Ha participado la carrera en procesos de evaluación?</b>	Sí	No
	X	

**Breve descripción y resultados**

La carrera de Ingeniería Química viene participando de los procesos de acreditación desde el año 2005. Inicialmente en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditación de Carreras (MEXA - 2005) y luego en el Sistema de Acreditación de Carreras del Mercosur (ARCUSUR - 2010). En ambas ocasiones se logró la acreditación por cinco y seis años respectivamente.

Los procesos antes mencionados han servidos para realizar mejoras en la carrera en función de los criterios de calidad académica previstos en el Mercosur, lo que se ha concretado en mejores laboratorios, compra de equipamiento específico y la incorporación de nuevas asignaturas.

**13. Describir las políticas y programas de bienestar estudiantil y de la comunidad académica**

La Ley Orgánica establece la gratuidad de la enseñanza de grado en el artículo que se presenta a continuación:

Art.66 -GRATUIDAD DE LA ENSEÑANZA - La enseñanza universitaria oficial es gratuita. Los estudiantes que cursen sus estudios en las diversas dependencias de la Universidad de la República no pagaran derechos de matrículas, exámenes ni ningún otro derecho universitario. Los títulos y certificados de estudio que otorgue la Universidad de la República se expenderán gratuitamente libres del pago de todo derecho. Los valores democráticos y la defensa de la cultura están también presentes de forma explícita en la Ley Orgánica, a través de los ya citados artículos 2, 3 y 5.

En este contexto, la Universidad posee un sistema de becas propio a través de Bienestar Universitario (<http://www.bienestar.edu.uy/>) y participa en la conducción del Fondo de Solidaridad (<http://www.fondosolidaridad.org.uy/>), creado por la Ley N° 16524 del año 1994 (modificado luego en el año 2002). Este sistema está basado en el concepto de solidaridad intergeneracional, mediante el cual un profesional egresado de la Universidad de la República o de los niveles terciarios de la Educación Técnico Profesional, debe realizar contribuciones a los efectos de financiar un sistema de becas para estudiantes de bajos recursos.

Se presentan a continuación un cuadro conteniendo la información de las becas otorgadas por el Fondo de Solidaridad y Bienestar Universitario en los últimos años.

<b>BECAS DE APOYO ECONÓMICO DEL FONDO DE SOLIDARIDAD</b>	
<b>AÑO</b>	<b>NÚMERO DE BECAS OTORGADAS</b>
2012	6667
2013	6890
2014	7455
2015	7895
2016	7942
2017	8232

<b>BECAS DE APOYO ECONÓMICO A ESTUDIANTES DE BIENESTAR UNIVERSITARIO</b>						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bienestar UdelaR	200	200	200	215	218	199
Pasajes al interior	1467	1524	1462	1130	1241	1236
Boleto urbano	1530	1579	-	-	-	-
Alojamiento	300	197	200	202	157	197
Becas Comedores Universitarios	1367	1262	1180	1022	1771	1621

Existe a través de la División Universitaria de la Salud (DUS), orientación y apoyo psicológico y orientación psiquiátrica. La Universidad de la República cuenta con un servicio para estudiantes a través de la División Universitaria de la Salud que brinda:

- \* Orientación y apoyo pedagógico.
- \* Orientación y apoyo psicológico.
- \* Orientación psiquiátrica.

Existen comedores universitarios que brindan asistencia alimenticia a Estudiantes con Beca de Ayuda Económica, estudiantes de la Universidad de la República cuya escolaridad y situación socioeconómica lo ameriten.

Con respecto al resto de la comunidad académica se desarrolla programas de asistencia de la Salud Laboral a través de la División Universitaria de Salud y el Hospital de Clínicas.

El área de Bienestar Univeristario de la UdelaR organiza actividades deportivas y culturales que fomentan la integración de la comunidad univeritaria y permite el desarrollo en actividades más allá del ámbito laboral, por ejemplo teatro, música , fútbol, fitness entre otros. En particular en la Facultad de Ingeniería, se llevan a cabo eventos como Ingeniería de Muestra, Bienvenida a las Nuevas Generaciones, conmemoraciones, aniversarios u otras actividades culturales.

**14. Recursos presupuestales de la Facultad de Ingeniería (en \$U, 1dólar = 29 \$U)**

<b>AÑO</b>	<b>SUELDOS</b>	<b>GASTOS</b>	<b>INVERSIONES</b>	<b>TOTAL</b>
2013	413.649.995	33.026.673	9.048.770	455.725.438
2014	477.143.231	36.309.465	11.505.509	524.958.205
2015	526.829.257	45.747.290	8.721.824	581.298.371
2016	626.270.967	54.817.714	9.114.300	690.202.981

**Recursos presupuestales de la Facultad de Química (en \$U, 1dólar = 29 \$U)**

<b>AÑO</b>	<b>SUELDOS</b>	<b>GASTOS</b>	<b>INVERSIONES</b>	<b>TOTAL</b>
2013	282.687.401	36.486.402	36.429.079	355.602.882
2014	322.507.820	38.768.648	34.094.570	395.371.038
2015	351.329.121	45.797.318	35.377.577	432.504.016
2016	416.212.444	56.251.488	17.787.450	490.251.382

## II. PROYECTO ACADEMICO

### 15. Perfil de egreso / Perfil del graduado, conforme consta en los documentos oficiales

“El ingeniero químico es un profesional con sólidos conocimientos de la ingeniería de los procesos destinados al óptimo aprovechamiento de la materia y la energía, compatibles con un desarrollo sustentable, en los cuales se trata la materia para efectuar en ella un cambio, ya sea en su estado, en su contenido de energía o en su composición.

En el ejercicio profesional, el ingeniero químico será capaz de realizar tareas en la industria de procesos, las cuales consistirán básicamente en diseñar, seleccionar, evaluar, adaptar, implantar y operar la tecnología en forma eficaz, procurando mejorar la competitividad de la empresa y cuidando el medio ambiente, así como también estará capacitado para el trabajo en investigación y desarrollo. Se espera que el ingeniero químico recién egresado tenga las bases para enfrentar con éxito estas actividades, integrarse al trabajo en equipo, y enfrentar los cambios tecnológicos.

La formación del ingeniero químico se logra a través de un plan de estudios estructurado para permitir al alumno adquirir, en forma gradual y organizada, los conocimientos que lo capaciten en su profesión. Para ello recibe una adecuada formación en matemáticas, física, química y fisicoquímica, así como conocimientos de informática, que le sirven de base para los estudios propios de las ciencias de la ingeniería, aquellos específicos de la Ingeniería Química y de otras especialidades de la ingeniería que le son complementarias. El Plan de Estudios contempla también asignaturas que cubren aspectos no específicos de la ingeniería pero que brindan al estudiante una formación integral. Ésta se complementará con instancias de actualización, especialización y formación de posgrado que la Facultad de Ingeniería ofrece los egresados”.

### 16. Si utiliza sistemas de créditos descríbalos brevemente

En el Plan de Estudios está la definición de crédito surgida en la Facultad de Ingeniería, que se aplica en la Universidad de la República: “La unidad de medida del avance y finalización de la carrera es el crédito, unidad que tiene en cuenta las horas de trabajo que requiere una asignatura para su adecuada asimilación durante el desarrollo del curso correspondiente, incluyendo en estas horas las que corresponden a clases y trabajo asistido, y las de trabajo estrictamente personal. Un crédito equivale a quince horas de trabajo entendido de esta manera.”

**17. Asignaturas, módulos, prácticas, tesis, etc. por año y semestre de la carrera.**

Nota: Facultad de Ingeniería - FING; Facultad de Química - FQ

AÑO	SEMESTRE	ASIGNATURA O MÓDULO	LOCALIDAD	CRÉDITOS	% RESPECTO DEL TOTAL
MATERIAS BÁSICAS					
MATEMÁTICA					
1	1	Matemática 01 (Análisis)	FQ	14	3,1
1	1	Matemática 03 (Álgebra lineal)		7	1,6
1	2	Matemática 04 (Análisis 2)		17	3,8
2	1	Matemática 05 o 05A a partir 2015 (Estadística)		11	2,4
2	2	Matemática 07 (Ec. Dif. Ordinarias)		8	1,8
2	2	Matemática 08 (Ec. Dif. Parciales)		4	0,9
3	1	Matemática 06 o 06A a partir 2015 (Cálculo Numérico y Computación)		7	1,6
3	2	Matemáticas 09 (Optimización Mat. 201)		4	0,9
1	1	Calculo 1	FING	16	3,6
1	1	Geometría y Algebra Lineal 1		9	2,0
1	2	Calculo 2		16	3,6
1	2	Geometría y Algebra Lineal 2		9	2,0
2	1	Cálculo 3		10	2,2
2	2	Ecuaciones Diferenciales		12	2,7
2	1	Probabilidad y Estadística		10	2,2
2 o 3	2	Métodos Numéricos		8	1,8
INFORMÁTICA					
3	2	Computación 1	FING	2	0,4
FÍSICA					
1	2	Física 101 (205A)	FQ	7	1,6



Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

2	1	Física 102 (304)		7	1,6
3	1	Física 103 (308)		8	1,8
2	2	Fisicoquímica 101		13	2,9
1	1 y 2	Física 1	FING	10	2,2
1	1 y 2	Física 2		10	2,2
2	1 y 2	Física 3		10	2,2
3	1	Física Experimental 1		5	1,1
-	2	Óptica		10	2,2
QUÍMICA					
1	1	Química general I	FQ	7	1,6
1	2	Química general II		8	1,8
1	1	Prevención de riesgos en el laboratorio		4	0,9
2	1	Química analítica I		10	2,2
2	2	Química analítica II		10	2,2
3	1	Química analítica III		10	2,2
2 o 3	1	Química inorgánica teórico		6	1,3
2	1	Química inorgánica práctico		5	1,1
2 o 3	1	Química orgánica 101		11	2,4
2 o 3	2	Química orgánica 102		6	1,3
3 o 4	1	Química orgánica 103 - laboratorio		5	1,1
2	2	Fisicoquímica 101		13	2,9
3	2	Fisicoquímica 104 (Electroquímica)		7	1,6
4	1	Catalizadores y adsorbentes		6	1,3
-	1	Radioquímica		10	2,2
-	2	Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas	4	0,9	
CIENCIAS BIOLÓGICAS					
1	1	Introducción a las Ciencias Biológicas I	FQ	5	1,1

1	2	Introducción a las Ciencias Biológicas II		5	1,1
2	1	Microbiología General		12	2,7
4	2	Introducción a la Ingeniería Bioquímica	FING	10	2,2
MATERIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA					
INGENIERÍA DE PROCESOS FÍSICOS					
3	1	Termodinámica aplicada a la ingeniería de procesos	FING	9	2,0
3	1	Fenómenos de transporte en la ingeniería de procesos		12	2,7
3	2	Fluidodinámica		14	3,1
2	2	Introducción a la Ingeniería Química y de Procesos		7	1,6
3	2	Transferencia de Calor y Masa 1		14	3,1
4	1	Transferencia de Calor y Masa 2		14	3,1
	2	Introducción al sistema climático		7	1,6
-	-	Módulo de prácticas de Ingeniería de procesos físicos, químicos y biológicos		2	0,4
INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS					
5	1	Dinámica y Control de Procesos	FING	10	2,2
5	1	Tratamiento Biológico de Efluentes y Residuos Sólidos		12	2,7
4	1	Ingeniería de las Reacciones Químicas 1		14	3,1
4	2	Ingeniería de las Reacciones Químicas 2		10	2,2
5	1	Ingeniería Bioquímica		14	3,1
5	1	Instrumentación Industrial		8	1,8
5	1	Control de la corrosión		10	2,2
5	1	Ingeniería de los Procesos Electroquímicos		10	2,2

5	2	Modelado, Simulación y Optimización de Procesos		7	1,6
3	1	Fisicoquímica 103 (Fisicoquímica III)	FQ	12	2,7
4	1	Tecnología y Servicios Industriales 1	FING	10	2,2
4	2	Tecnología y Servicios Industriales 2		10	2,2
-	2	Energía Aplicada a la Industria		8	1,8
-	1	Industria Cárnica		6	1,3
-	2	Fundamentos de la Producción de Celulosa y Papel		8	1,8
5	1	Proyecto industrial 1		8	1,8
5	2	Proyecto industrial 2		20	4,4
5	2	Pasantía-Trabajo experimental módulo 1 básico		12	2,7
-		Tecnología de los productos forestales		8	1,8
-	2	Taller encararé		10	2,2
-	1	Química y tecnología de grasas y aceites (T)	FQ	6	1,3
-	1	Química y tecnología de grasas y aceites (T y P)		12	2,7
-	5	Tecnología de polímeros		5	1,1
-	2	Deterioro y preservación de maderas (T)		3	0,7
-	2	Deterioro y preservación de maderas (P)		3	0,7
-	2	Biodiesel		4	0,9
MATERIAS NO ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA					
MECÁNICA APLICADA					
4	2	Mecánica aplicada	FING	8	1,8
ELECTROTECNICA					
4	1	Electrotécnica I	FING	9	2,0
GESTION INDUSTRIAL					

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

-	1	Gestión de Calidad	FING	6	1,3	
-	1	Gestión de Laboratorios		4	0,9	
-	1	Elementos de gestión logística		8	1,8	
-	2	Gestión integral de empresas con enfoque en procesos		8	1,8	
-	1	Costos para ingeniería		8	1,8	
-	2	Teoría de las restricciones		6	1,3	
-	1	Administración general para ingenieros		5	1,1	
-	2	Prácticas de administración para ingenieros		5	1,1	
-	1	Introducción a la Prevención de Riesgos Laborales		6	1,3	
-	1	Gestión de los procesos de la industria		8	1,8	
-	2	Control de la calidad		8	1,8	
-	2	Introducción a la administración de operaciones		8	1,8	
-	2	Introducción a los sistemas de gestión		FQ	4	0,9
-	2	Gestión de la seguridad y salud ocupacional			4	0,9
MATERIAS Y ACTIVIDADES INTEGRADORAS COMPLEMENTARIAS						
-	2	Economía	FING	7	1,6	
-	2	Introducción al diseño y montaje de las industrias de procesos		5	1,1	
-	1	Representación gráfica para industria de procesos		4	0,9	
-		Módulo de extensión- Ingeniería Química		3	0,7	
-	2	Introducción a la evaluación y gestión ambiental		8	1,8	

**18. Unidad responsable de la coordinación del programa de estudios: funciones, frecuencia de reuniones, frecuencia de evaluación de asignaturas o módulos.**

La responsabilidad de la coordinación del programa de estudios recae en la Comisión de Carrera y en el Director de Carrera. La Comisión se reúne en general cada dos o tres semanas y trata tanto los asuntos de trámite que se presentan a través de expedientes como asuntos generales y particulares planteados por sus integrantes. Todas sus decisiones en última instancia deben ser refrendadas por el Consejo de Facultad de Ingeniería y de Facultad de Química si corresponde.

**19. Breve descripción de las metodologías de enseñanza**

Los programas de las asignaturas incluyen explícitamente una descripción de las metodologías de enseñanza a implementar en el curso, así como del sistema de evaluación. Por tanto, la metodología de enseñanza y la evaluación se ajustan a las características de cada curso. Sin embargo, pueden señalarse algunas características generales:

- La mayoría de los cursos incluyen clases de exposición teórica por parte del docente, donde se utilizan normalmente proyectores de diapositivas para apoyar la exposición del docente.
- Algunos cursos incluyen clases de resolución grupal de ejercicios. Los docentes o estudiantes exponen la ruta de resolución de algún ejercicio tipo y se trata de que los estudiantes trabajen en clase. Además, se han incorporado herramienta que permiten la participación y evaluación inmediata de los estudiantes a través del uso de clickeras.
- En las clases de laboratorio en general se trabaja en grupos reducidos, procurando que todos los integrantes del grupo participen en la ejecución de la operativa de la práctica; en general se exige la entrega de un informe posterior con los resultados obtenidos.
- El Proyecto final consiste en un trabajo grupal en continua interacción con el docente para la formulación de un proyecto de ingeniería sobre un proceso industrial, incluyendo además el estudio económico-financiero.
- En los últimos años se han incorporado cursos semipresenciales a través de la plataforma Moodle, lo que permite al alumno cursar la unidad curricular en horarios más adecuados a su actividad personal laboral. En este caso se plantean al alumno la realización de diversas actividades que van desde respuesta a preguntas para control de lectura, así como la realización de tareas que son corregidas por el docente. Se complementa además con la participación en Foros con el resto de los participantes, actividad moderada por el docente.

**20. Modalidad de trabajo docente en las asignaturas que componen el plan de estudios**

ASIGNATURA/UNIDADES CURRICULARES	CLASES TEÓRICAS (HORAS POR SEMANA)	ACTIVIDADES PRÁCTICAS (HORAS POR SEMANA)	LABORATORIOS/TALLERES (HORAS POR SEMANA)	AÑO APROBACIÓN DEL PROGRAMA
MATERIAS BÁSICAS				
MATEMÁTICA				
Matemática 01 (Análisis)	4	4	-	2013
Matemática 03 (Álgebra lineal)	2	2	-	2013
Matemática 04 (Análisis 2)	4	6	-	2013
Matemática 05 o 05A a partir 2015 (Estadística)	3	3	-	2013
Matemática 07 (Ec. Dif. Ordinarias)	2	3	-	2013
Matemática 08 (Ec. Dif. Parciales)	2	2	-	2013
Matemática 06 o 06A a partir 2015 (Cálculo Numérico y Computación)	2	-	2	2013
Matemáticas 09 (Optimización Mat. 201)	2	2	-	2013
Calculo 1	4,5	3	-	2009
Geometría y Algebra Lineal 1	3	2	-	1998
Calculo 2	4,5	3	-	1999
Geometría y Algebra Lineal 2	3	2	-	1998
Cálculo 3	2	3	-	1997
Ecuaciones Diferenciales	3	3	-	1998
Probabilidad y Estadística	3	3	-	1998
Métodos Numéricos	1,5	1,5	-	1999
INFORMÁTICA				
Computación 1	3	2	-	2001
FÍSICA				

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

Física 101 (205A)	3	2	-	2013
Física 102 (304)	4	2	-	2013
Física 103 (308)	1,5	-	4	2013
Fisicoquímica 101	4	1	3	2013
Física 1	3	2	-	-
Física 2	3	2	-	-
Física 3	3	2	-	-
Física Experimental 1	-	-	3 h x 6 semanas	2009
Óptica	3	1	2	2000
QUÍMICA				
Química general I	1,5	3	-	2013
Química general II	3	-	3	2013
Prevención de riesgos en el laboratorio	4	-	-	2013
Química analítica I	3	-	4 h x 9 semanas	2013
Química analítica II	3	-	4 h x 6 semanas	2013
Química analítica III	3	-	1	2013
Química inorgánica teórico	3	-	-	2013
Química inorgánica práctico	-	-	3,5	2013
Química orgánica 101	4	2	-	2013
Química orgánica 102	3	-	-	2013
Química orgánica 103 - laboratorio	-	-	3,5	2013
Fisicoquímica 101	4	1	3	2013
Fisicoquímica 104 (Electroquímica)	1,75	1	2,5 h x 6 semanas	2013
Catalizadores y adsorbentes	3	-	1,5	2013
Radioquímica	3	-	4	2013
Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas	-	-	2	2013
CIENCIAS BIOLÓGICAS				

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

Introducción a las Ciencias Biológicas I	2,5	-	-	2013
Introducción a las Ciencias Biológicas II	1,5	-	2h x 10 semanas	2013
Microbiología General	3	-	3,5 semanas intensivas, total 56 h	2013
Introducción a la Ingeniería Bioquímica	3	-	3	2017
MATERIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA				
INGENIERÍA DE PROCESOS FÍSICOS				
Termodinámica aplicada a la ingeniería de procesos	2	2	-	2003
Fenómenos de transporte en la ingeniería de procesos	3	3	-	2002
Fluidinámica	4	3	3 h x 2 semanas	2015
Introducción a la Ingeniería Química y de Procesos	3	1	-	2012
Transferencia de Calor y Masa 1	4	4	2 h en total	-
Transferencia de Calor y Masa 2	4	4	2 h en total	2015
INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS				
Dinámica y Control de Procesos	3	3	4h en total	2013
Tratamiento Biológico de Efluentes y Residuos Sólidos	3	2	3 horas total	2014
Ingeniería de las Reacciones Químicas 1	4	4	3h en total	2015
Ingeniería de las Reacciones Químicas 2	3	3	3h en total	2015
Ingeniería Bioquímica	4	1	*	2004
Instrumentación Industrial	2	2	-	2004
Control de la corrosión	1,5	-	2hx 4 semanas	2016
Ingeniería de los Procesos Electroquímicos	4	1	9 horas curso	2004
Modelado, Simulación y Optimización de Procesos	1,5	1,5	-	2017
Módulo de prácticas de Ingeniería de procesos físicos, químicos y biológicos	**			-



Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

Fisicoquímica 103 (Fisicoquímica III)	3,5	1	1,6 semanales	2013
Tecnología y Servicios Industriales 1	6	-	3 horas curso	2015
Tecnología y Servicios Industriales 2	6	-	-	2013
Energía Aplicada a la Industria	3	1	8 horas campo y 10 taller	-
Industria Cárnica	3	-	-	-
Fundamentos de la Producción de Celulosa y Papel	4	-	-	2012
Proyecto industrial 1	2 x 3 semanas	-	reuniones cada 15 días	2015
Proyecto industrial 2	-	-	reuniones cada 15 días	2015
Pasantía-Trabajo experimental	**			-
Taller encararé	2	2	-	-
Química y tecnología de grasas y aceites (T)	3	-	-	2013
Química y tecnología de grasas y aceites (T y P)	3	-	-	2013
Tecnología de polímeros	3	-	-	2013
Deterioro y preservación de maderas (T)	3	-	-	2013
Deterioro y preservación de maderas (P)	-	-	3	2013
Biodiesel	2	-	-	2013
MATERIAS NO ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA				
MECÁNICA APLICADA				
Mecánica aplicada	1,5	1,5	-	2003
ELECTROTECNICA				
Electrotecnica I	2	2	-	2014
Electrotecnica 2	2,5	2	-	2015
GESTION INDUSTRIAL				
Gestión de Calidad	2,25	0,75	-	-
Gestión de Laboratorios	2	-	-	2011
Elementos de gestión logística	2	2	-	

Gestión integral de empresas con enfoque en procesos	4	-	-	2014
Costos para ingeniería	2	2	-	2012
Teoría de las restricciones	1,5	1	-	2012
Administración general para ingenieros	4	-	-	2014
Prácticas de administración para ingenieros	-	5	-	2014
Introducción a la Prevención de Riesgos Laborales	Curso semipresencial a través de EVA			2015
Gestión de los procesos de la industria	3	1	-	2004
Control de la calidad	2	2	-	2011
Introducción a la administración de operaciones	2	2	-	-
Introducción a los sistemas de gestión	4	-	-	2013
Gestión de la seguridad y salud ocupacional	4	-	-	2013
<b>MATERIAS Y ACTIVIDADES INTEGRADORAS COMPLEMENTARIAS</b>				
Economía	4	2	-	2009
Introducción al diseño y montaje de las industrias de procesos	2	1	-	2015
Representación gráfica para industria de procesos	1,5	2	-	2015
Módulo de extensión- Ingeniería Química	**			
Introducción a la evaluación y gestión ambiental	4	-	-	2016

**21. Sistema de selección y admisión de alumnos. Especificar los requisitos de ingreso y las modalidades de selección, si corresponde**

El ingreso a la Universidad de la República es absolutamente libre una vez culminado la enseñanza secundaria y sin restricción de vacantes, no habiendo pruebas de ingreso ni limitaciones de ningún tipo, salvo la exigencia de ciertas orientaciones específicas de secundaria para cada carrera en particular.

<b>22. ¿Existe un mecanismo para establecer previamente vacantes o cupos para cada año académico? (si corresponde)</b>	Sí	No
		X

Explicación breve del mecanismo

Ver punto anterior.

**23. Síntesis de normativa que regula el proceso de titulación**

Los requisitos para la titulación están establecidos en el Plan de Estudios:

- “- Reunir los mínimos por materia, actividades integradoras y sus agrupamientos según se establece anteriormente.
- Reunir un total de al menos 450 créditos.
- Tener su currículum aprobado por el mecanismo que el Consejo de Facultad establezca.”

En la práctica el Consejo aprobó el protocolo propuesto por la Comisión de Carrera y la Bedelía controla para cada estudiante que se cumplan los mínimos de créditos totales, por materia y por grupo de materias; en caso de duda o no cumplimiento con los estándares, la Comisión de Carrera estudia particularmente la escolaridad del estudiante y recomienda alguna resolución al Consejo.

**24. Descripción de escala de evaluación y exigencias de promoción de los estudiantes**

La Universidad de la República se rige por la escala del Reglamento de Calificaciones de Exámenes del 21/08/57. Basada en un doble sistema de símbolos-números y 13 niveles establece: reprobación: 0 (D.D.D) .1 (D.D.R.) y el 2 (D.R.R.)

Aprobación: como umbral de suficiencia el 3 (R.R.R.), 4(R.R.B), 5( B.B.R), 6(B.B.B), 7( B.B.MB), 8 ( MB.MB.B), 9(MB.MB.MB), 10 (MB.MB.S), 11(S.S.MB), 12( S.S.S).

**25. Descripción de la forma en que se implementó el dictado del plan de estudios en los dos últimos años**

El plan de Estudios actual se generó en el 2000 y se viene implementado desde ese entonces. El año lectivo se divide en dos semestres (impar y par). Las asignaturas están establecidas por semestre salvo algún caso de implementación anual. El Plan de estudios se desarrolla en una modalidad de

currículo flexible. Se deberá obtener un mínimo de créditos en cada una de las diferentes materias y actividades integradoras y sus agrupamientos según se detalla a continuación:

GRUPOS DE MATERIAS Y ACTIVIDADES INTEGRADORAS	CRÉDITOS MÍNIMOS	MATERIAS Y ACTIVIDADES INTEGRADORAS	CRÉDITOS MÍNIMOS
Materias básicas	190	Matemática	70
		Informática	5
		Física	30
		Química	80
		Ciencias Biológicas	5
Materias específicas de Ing. Química	120	Ing. de procesos físicos	65
		Ing. de procesos químicos y biológicos	45
Actividades Integradoras de Ing. Química	50		
Materias técnicas no específicas de Ing. Química	25	Mecánica aplicada	5
		Electrotécnica	5
		Gestión Industrial	8
Materias y actividades integradoras complementarias	12	Ciencias sociales y económicas	0
		Expresión	0

El año comienza a la última semana de febrero o la primera de marzo. Se extiende por 14 semanas de clase y 4 semanas que corresponden a dos períodos de parciales. Existen tres períodos de exámenes en diciembre, febrero y julio. Puede haber a pedido del estudiante mesas de examen extraordinarias.

## 26. Descripción de mecanismos de orientación, asesoría y apoyo a estudiantes

Los diversos mecanismos que existen para la orientación del estudiante desde su ingreso y a lo largo de su vida estudiantil son:  
Reunión de bienvenida.

En la Facultad de Ingeniería al inicio de los cursos la Comisión de Carrera realiza una reunión con la generación de ingreso, brindando conceptos generales sobre la carrera en los aspectos académicos y administrativos, procurando orientar al estudiante en sus primeros pasos en la vida universitaria.

En Facultad de Química se ofrece un cursillo de introducción organizado por la asociación de estudiantes con la colaboración de la secretaria de apoyo al estudiante (SAE) y la asistente académica de enseñanza. Tiene una duración de dos semanas e incluye: jornada de bienvenida, presentaciones sobre planes de estudios, autogestión estudiantil, extensión y cogobierno.

Además, se realizan actividades con docentes de asignaturas de primer año, charlas de egresados y visitas a industrias y emprendimientos. Se brinda información acerca de los programas de Bienestar Universitario y el Programa de Respaldo al Aprendizaje (PROGRESA).

Talleres de orientación al inicio.

La Facultad de Ingeniería viene desarrollando desde hace ya varios años diversas actividades con el objetivo de contribuir a mejorar la situación de los estudiantes que ingresan.

Desde el año 2014 se realizan los Talleres de Orientación al Inicio (TOI), a través de los cuales es posible el intercambio entre los estudiantes con referentes de la institución sobre temas de interés. Los ejes temáticos de los talleres abordan situaciones identificadas como problemáticas para los estudiantes al ingreso a la Facultad. Por ejemplo: cómo está resultando el inicio en la facultad, estudio de matemática, uso del tiempo, y cómo encarar el estudio universitario.

En Facultad de Química existen las Tutorías de inicio, las que permiten que todos los estudiantes que ingresan cuentan con un referente par durante todo el primer año. Éstos referentes son estudiantes avanzados que voluntariamente se presentan para realizar este tipo de tarea.

Espacio de Orientación y Consulta.

El Espacio de Orientación y Consulta (EOC) de Facultad de Ingeniería pretende generar instancias donde se contemple la dimensión personal de cada proceso de aprendizaje, considerando las variables diferenciales para cada estudiante. El objetivo es que el estudiante encuentre en cada integrante del EOC un interlocutor válido a quien dirigirse en la Institución. Desde el EOC se propone: atender consultas de estudiantes de forma personalizada; brindar información general sobre la Facultad; ofrecer información sobre becas; asesorar sobre estrategias de aprendizaje y técnicas de estudio;

derivar consultas y solicitudes específicas de estudiantes a comisiones de carrera, delegados estudiantiles, docentes referentes, Bedelía y la Unidad de Enseñanza; coordinar actividades de asesoría y orientación llevadas a cabo por otros colectivos; entre otras actividades.

A tales efectos en la página web de la Facultad están disponibles los horarios de consulta de los integrantes del Espacio de acuerdo a la temática de la consulta.

En Facultad de Química se lleva a cabo una tarea similar a cargo de la Secretaría de Apoyo al Estudiante (SAE). Está encargada de la organización y gestión de tutorías (orientación curricular, de intercambio académico) y de la atención y orientación de futuros estudiantes, estudiantes al ingreso, estudiantes avanzados, etc. Las consultas se atienden personalmente, por vía telefónica, a través de correo electrónico y redes sociales.

Comisión de Carrera.

Esta Comisión y en particular su Director están en estrecho contacto con los estudiantes de manera que resulta una vía de consulta muy utilizada por los éstos.

Tutoría de Orientación del IIQ.

A nivel del IIQ existe la posibilidad que los estudiantes del 5º semestre o posteriores soliciten un docente referente al cuál consultar en temas como: asignaturas a cursar, períodos de exámenes, asignaturas electivas, previas, etc.

Progres. Programa de Respaldo al Aprendizaje.

A nivel de la UdelaR existe el Programa de Respaldo al Aprendizaje (PROGRESA) que tiene como finalidad apoyar a los estudiantes que se encuentran en la etapa de transición, entre la salida de secundaria y los primeros tiempos universitarios, así como a lo largo de su trayectoria estudiantil. En este sentido, busca aportar a su inserción plena a la vida universitaria, potenciar sus trayectorias educativas y acercar los recursos que la Universidad posee.

Las instancias que reúnen la mayor participación de los estudiantes son: la Reunión de bienvenida, la consulta a la Comisión de Carrera y a la Secretaría Académica de la Enseñanza. Los mecanismos de TOI, EOC se implementaron en los últimos años, por lo que es un avance respecto del último proceso de acreditación. En los años previos el acercamiento no se daba por modalidades formales, ni con tantas opciones de horario. En este sentido se ha concretado una mejora obteniendo una buena respuesta de los estudiantes.

**27. Descripción de mecanismo de seguimiento de egresados / graduados y resultados**

En la Universidad de la República no se realiza un seguimiento directo de los graduados. No obstante, los propios egresados forman parte del cogobierno de la Universidad y participan en distintas instancias marcando su visión y representando un continuo aporte a la institución. Sin perjuicio de lo anterior se han realizado encuestas (2007, 2011, 2014 y 2016) para recoger las opiniones de todos los graduados de la Facultad, incluidos los de la carrera de Ingeniería Química, durante el día de las Elecciones Universitarias. Además, durante los años 2010 y 2016 se realizó una encuesta específica a los egresados del Plan 2000 de la carrera.

**28. Breve descripción de las principales áreas de desempeño laboral de los egresados / graduados**

Actividad laboral	Porcentaje
Procesos y Operaciones en planta industrial	26
Medio ambiente y seguridad	11
Control de calidad y/o laboratorio en planta industrial	10
Consultoría en Ingeniería	10
Comercialización	10
Docencia	8
Consultoría en calidad medio ambiente y seguridad	7
Inspector de organismo de contralor	2
Otros	14

Tipo de organización	Porcentaje
Empresa privada nacional	35
Empresa privada multinacional	35
Empresa pública	23
Profesional Independiente	13

**Nota:** El 10 % manifestó tener una actividad compartida en dos de las opciones indicadas

**29. Breve descripción de las áreas de continuidad de estudios de los egresados / graduados (en la institución o en otras) estimando su cobertura e indicando si continúan estudios en instituciones nacionales o extranjeras.**

Se presentan a continuación los resultados obtenidos de la encuesta de egresados con respecto a la realización de posgrados por parte de los egresados y área seleccionada.

Posgrado	Porcentaje
Finalizado	8
En curso	27
Aún no comenzado pero planificado a corto plazo	53
No piensa realizar un posgrado a corto plazo	11

Posgrado	Porcentaje
Energía	22
Maestría en Administración y Negocios	21
Ingeniería ambiental	17
Ingeniería Química	10
Celulosa y papel	2
Sin definir	14
Otros	6

También se verifica que un 61 % de los egresados han realizado cursos de actualización fuera de un programa de posgrado. De los que realizaron este tipo de cursos el 43 % lo hicieron dentro de la UdelaR.



**30. Actividades de investigación del Instituto de Ingeniería Química en los últimos 5 años**

Número de proyectos en desarrollo	52
Número de académicos a tiempo completo de la facultad que participan en dichos proyectos	78 % del plantel docente participa en proyectos de investigación.
¿Qué porcentaje de los actuales proyectos en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente institucional?	25%
¿Qué porcentaje de los proyectos actualmente en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente externo?	75%
Monto total de los proyectos actualmente en desarrollo (incluyendo recursos propios y financiamiento externo).	U\$S 1,225000 (Incluye Fondos ANII y CSIC)

**Actividades de investigación de la Facultad de Química en los últimos 5 años**

Número de proyectos en desarrollo	93
Número de académicos a tiempo completo de la facultad que participan en dichos proyectos	80 % del plantel docente participa en proyectos de investigación.
¿Qué porcentaje de los actuales proyectos en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente institucional?	31
¿Qué porcentaje de los proyectos actualmente en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente externo?	69
Monto total de los proyectos actualmente en desarrollo (incluyendo recursos propios y financiamiento externo).	S/D

**31. Publicaciones de los académicos del Instituto de Ingeniería Química en los últimos 3 años. Considerar publicaciones nacionales o internacionales, con comité editorial**

Número de publicaciones en revistas nacionales	2
Número de publicaciones en revistas internacionales	50
Número de participaciones en libros	2
Número de libros completos	0

**Publicaciones de los académicos de Facultad de Química en los últimos 3 años. Considerar publicaciones nacionales o internacionales, con comité editorial**

Número de publicaciones en revistas nacionales	1
Número de publicaciones en revistas internacionales	230
Número de participaciones en libros	20
Número de libros completos	1

**32. Actividades de extensión del Instituto de Ingeniería Química en los últimos 3 años (incluye asesoramientos)**

Número de proyectos	15
Número de actividades o eventos desarrollados	5 total
Número de académicos a tiempo completo de la facultad que participan en dichos proyectos	10
¿Qué porcentaje de los actuales proyectos en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente institucional?	En todos los proyectos la institución provee las horas docentes.
¿Qué porcentaje de los proyectos actualmente en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente externo?	100 %

### III. COMUNIDAD ACADÉMICA

#### ESTUDIANTES

##### 33. Programas, convenios y acciones de intercambio y movilidad estudiantil

Número de programas de intercambio estudiantil	6
Número de convenios de intercambio	4 (en los últimos 5 años)

##### 34. Flujo de alumnos de intercambio en los últimos cinco años

AÑO	Nº TOTAL DE RECIBIDOS	Nº DE ENVIADOS	Nº PAÍSES
2012	2	3	1 Argentina
2013	2	0	1 Argentina
2014	1	1	1 Argentina
2015	1	1	1 Argentina
2016	3	1	3 Argentina, Brasil , España
2017	1	0	1 Colombia

##### 35. Evolución de la matrícula

Completar con el número de alumnos de cada cohorte que se inscribió en la carrera en el año indicado en la columna correspondiente. Si la institución tiene otra modalidad de registro de la información sobre alumnos, reemplazar el cuadro presentando los datos de matrícula con la modalidad institucional.

COHORTE INGRESO	1 <sup>ER</sup> AÑO	2 <sup>DO</sup> AÑO	3 <sup>ER</sup> AÑO	4 <sup>TO</sup> AÑO	5 <sup>TO</sup> AÑO
2009	178	94	22	15	13
2010	190	73	21	17	1
2011	142	51	17	12	8
2012	164	52	17	15	0
2013	173	63	16	14	15
2014	204	60	21	18	X
2015	219	75	18	X	X
2016	247	71	X	X	X

**36. Datos de graduación**

AÑO DE LA COHORTE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2005	4	5	10	15	5	8	5
2006	0	6	6	14	8	7	5
2007	X	0	3	14	7	7	7
2008	X	X	0	5	15	18	3
2009	X	X	X	1	8	18	6
2010	X	X	X	X	1	0	8
2011	X	X	X	X	X	0	8

**Cuerpo docente de la carrera**

**37. Número de docente según su nivel de formación**

<b>DOCENTES DE LA CARRERA PERTENECIENTES AL IIQ.</b>			
	2004	2009	2016
Pregrado	0	13	7
Grado	39	25	34
Maestría	14	17	20
Doctorado	8	10	20
Total	61	64	81

<b>DOCENTES DE LA CARRERA PERTENECIENTES AL IMERL E INSTITUTO DE FÍSICA</b>			
	2004	2009	2016
Pregrado	-	-	24
Grado	-	33	45
Maestría	-	21	18
Doctorado	-	54	67
Total	-	108	154

El Instituto de Ingeniería Eléctrica y el Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial participan de la carrera dictando Electrotécnica y Mecánica Aplicada respectivamente. Actualmente el curso de Electrotécnica es dictado por 5 Ingenieros Electricistas, de los cuales 2 tienen título de Doctor y 1 título de Magíster. El curso de Mecánica Aplicada es dictado por 3 Ingenieros Industrial Mecánico uno de los cuales tiene un posgrado en curso. Los docentes de ambos cursos tienen experiencia profesional asociada al curso que dictan.

<b>DOCENTES DE LA CARRERA PERTENECIENTES DE FACULTAD DE QUÍMICA</b>			
	2004	2009	2016
Pregrado	17	22	10
Grado	37	24	38
Maestría	0	4	4
Doctorado	20	35	44
Total	74	95	96

**38. Número de horas de dictado de las asignaturas en esta carrera según grado académico**

<b>INSTITUTO DE INGENIERÍA QUÍMICA</b>	<b>2004</b>	<b>2009</b>	<b>2016</b>
Cantidad de horas semanales doctores (PhD)	80	58	112
Cantidad de horas semanales Magíster	120	188	110
Cantidad de horas semanales Ingenieros	287	256	146
Cantidad de horas semanales otros	0	31	97
Total	487	502	465 (*)

(\*) Nota: El número total de horas docentes es de 2240 horas semanales en el 2016, por tanto la relación horas totales de enseñanza / horas totales semanales es de aprox 0.21. Este es un valor similar al obtenido en el 2009, 502/2080=0.24. Esta situación se puede deber a diferencias en los criterios de declaración de horas dedicadas a la docencia y no a una real disminución de horas dedicadas a la enseñanza.

<b>FACULTAD DE QUÍMICA</b>	<b>2004</b>	<b>2009</b>	<b>2016</b>
Cantidad de horas semanales doctores (PhD)	303	392	594
Cantidad de horas semanales Magíster	0	60	25
Cantidad de horas semanales Ingenieros	618	411	675
Cantidad de horas semanales otros	280	424	183
Total	1201	1287	1477

**39. Listado de académicos de la carrera y otros institutos**

Instituto de Ingeniería Química

(\*) La jerarquía según grados corresponde: Ayudante – Grado 1, Asistente Grado 2, Profesor Adjunto-Grado 3, Profesor Agregado-Grado4, Profesor Titular-Grado 5.

<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDADES CURRICULARES</b>	<b>GRADO ACADÉMICO</b>	<b>JERARQUÍA (*)</b>	<b>DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL</b>
BALBI GONZALO	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Estudiante	1	20
BALDRIZ	TECNOLOGIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 1; TECNOLOGIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 2	Ingeniero	3	10

BARIANI BREMERMAN, MELISSA	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Ingeniero	1	30
BARRIOS TOMAS, SOFIA	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Doctor	3	30
BLASINA ITALIANO, MARIA FLORENCIA		Ingeniero	1	30
BORGES FITIPALDO, LUIS IGNACIO	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Magister	2	30
BORZACCONI VIDAL, LILIANA MARGARITA	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 2; TRATAMIENTO BIOLOGICO DE EFLUENTES Y RESIDUOS SOLIDOS	Doctor	5	35
BRIANO CAL, BEATRIZ	INDUSTRIA CARNICA; PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	3	6
BUDELLI DI PAOLA, ELIANA	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 2	Doctor	3	40
CABRERA FONTES, LEANDRO ANDRES	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Ingeniero	2	30
CABRERA KOLESNICK, MARIA NOEL	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 1; FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCION DE CELULOSA Y PAPEL	Magister	3	35
CALLEJAS CORDERO, MARIA CECILIA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOQUIMICA	Doctor	2	40
CAMESASCA SALSAMENDI, MARIA LAURA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOQUIMICA	Magister	2	40
CAMPO SCHNEIDER, LUCIA PAULA	CONTROL DE LA CORROSION	Ingeniero	1	20
CANTERA ROSSO, LEANDRO	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Ingeniero	1	30
CASSELLA ECHEZARRETA, NORBERTO FRANCISCO	FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCION DE CELULOSA Y PAPEL; PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	4	15
CASTELLO ANTONAZ, ELENA VICTORIA	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 2; TRATAMIENTO BIOLOGICO DE EFLUENTES Y RESIDUOS SOLIDOS	Doctor	3	40
CASTRO SOMOZA, JORGE ALBERTO	PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	3	10
CEBREIROS SANSBERRO, FLORENCIA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOQUIMICA	Ingeniero	1	30
CLAVIJO PEÑA, LEONARDO	FENOMENOS DE TRANSPORTE; FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCION DE CELULOSA Y PAPEL	Magister	3	35
CONIGLIO MOSKOVICS, RODRIGO	FLUIDODINAMICA	Ingeniero	1	24
CORENGIA GIACOMETTI, MARIANA LILIAM	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA Y DE PROCESOS; CONTROL DE LA CORROSION	Magister	2	30
CROSA BALESTRA, MARIA JOSE	GESTION DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA	Magister	3	10

DE MATTOS RODRIGUEZ, RODOLFO MARTIN	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Ingeniero	2	40
DIAZ MORENO, VERONICA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA Y DE PROCESOS; TECNOLOGIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 1	Doctor	4	40
DIESTE MARKL, ANDRES	FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCION DE CELULOSA Y PAPEL	Doctor	3	40
FIGARES MARCOS	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 2	Estudiante	1	20
FERRARI ARGACHA, ADRIAN	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 1; MODELADO SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS	Magister	3	20
FERRARI VIDAL, MARIO DANIEL	INGENIERIA BIOQUIMICA	Magister	4	15
FERREIRA QUAGLIATA, MARIA JIMENA	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS; MODELADO SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS	Magister	2	40
FERRO CASTELLI, SANTIAGO	PROYECTO INDUSTRIAL	Magister	3	10
FUREST REYES, MARIO FRANKLIN	PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	3	10
GHISLIERI MARCHALES, DANIEL ENRIQUE	TECNOLOGIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 1; TECNOLOGIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 2	Ingeniero	3	35
GONZALEZ MARIANA		Estudiante	1	20
GUARINO AMADO, JUAN IGNACIO	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA Y DE PROCESOS	Estudiante	1	40
GUIGOU BERRETTA, MAIRAN DENISE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOQUIMICA	Magister	2	40
GUTIERREZ PARODI, MARIA SOLEDAD	FLUIDODINAMICA; INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 1; MODELADO SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS	Doctor	4	40
HUELMO CORREA, ANGEL DARIO	PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	3	35
JULI JUAN		Estudiante	1	20
KREIMERMAN LOPEZ, ROBERTO	PROYECTO INDUSTRIAL	Magister	4	10
LACUESTA CABRAL, JONATHAN JESUS	FLUIDODINAMICA	Ingeniero	1	20
LAREO VARELA, CLAUDIA	INGENIERIA BIOQUIMICA	Doctor	5	40



Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

LARNAUDIE PLACHOT, VALERIA INES	INGENIERIA BIOQUIMICA	Ingeniero	2	40
LATTANZIO SASTRE, SERGIO RAUL	ENERGIA APLICADA A LA INDUSTRIA	Ingeniero	3	6
LAMAS SOFIA	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Estudiante	1	20
LEMA LARRIEU, PATRICIA	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 1	Doctor	5	30
LOPEZ MOREDA, IVAN	TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES Y RESIDUOS SÓLIDOS; DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	Doctor	5	40
LOUSTAUNAU CAMPAGNE, MONICA MIRTA	PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	3	10
MAGNONE FRANCO	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 1	Estudiante	1	20
MARDERO ITURRALDE, DAVID FRANZ	PROYECTO INDUSTRIAL	Ingeniero	3	10
MARTIN ALVAREZ, ANABEL	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA; TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2; TECNOLOGIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES 2	Ingeniero	3	20
MARTINEZ GARREIRO, JORGE	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Magister	4	40
MEGHIRDITCHIAN KARSLIAN, JUAN JOSE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA Y DE PROCESOS; FLUIDODINAMICA	Magister	4	6
NOBRE RODRIGUEZ, JUAN MATIAS	FENOMENOS DE TRANSPORTE	Estudiante	1	20
ODRIOZOLA ARBIZA, MAGELA		Magister	2	40
OHANIAN PAIS, VARTAN MAURICIO	FLUIDODINAMICA; CONTROL DE LA CORROSION	Doctor	3	25
PALOMBO VIVIANA		Estudiante	1	20
PARRILLO VALIENTE, ANALIA LAURA	TERMODINAMICA	Magister	1	30
PASSEGGI MATEO, MAURICIO	FLUIDODINAMICA; TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES Y RESIDUOS SÓLIDOS	Doctor	3	40
PAULSEN GOMEZ, ERIKA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA Y DE PROCESOS	Ingeniero	1	30
RIPELL GONZALEZ, EVANGELINA	FLUIDODINAMICA	Ingeniero	2	30
ROCHON MARTINEZ, MARIA ELOISA	INGENIERIA BIOQUIMICA	Ingeniero	2	40
RODRIGUEZ DI LEONI, MARIA DEL ROSAR	GESTION DE LABORATORIOS	Ingeniero	3	6
SABAG MARTIN	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 2	Estudiante	1	20

SANCHEZ MATHON, GUSTAVO ADOLFO	TERMODINAMICA	Doctor	4	35
SANTIVIAGO PETZOLDT, CLAUDIA LORENA	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 2	Ingeniero	2	10
SARAVIA SILVERA, MARIA VERONICA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOQUIMICA	Doctor	3	40
SCHENCK SICA, SYLVIA ELENA	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS 1	Magister	1	20
SEILER COLLAZO, SANTIAGO LEONEL		Magister	1	30
TORRENTS STARICCO, FACUNDO	TERMODINAMICA	Ingeniero	1	30
TORRES RIPPA, ANA INES	MODELADO SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS	Doctor	3	40
VANINI LORENZO, MAGDALENA		Estudiante	1	20
VAZQUEZ PINI, MILTON RODOLFO	GESTION DE LABORATORIOS; PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Magister	3	12
VILA DAVID LIMA, MARIA EUGENIA	INGENIERIA BIOQUIMICA	Ingeniero	1	40
XAVIER SAAVEDRA, ANA LUCIA	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Doctor	2	40
ZECCHI BAYARRES, BERTA	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 1	Doctor	4	40

Instituto de Matemática y Estadística Prof. Ing. Rafael Laguardia (IMERL)

NOMBRE	UNIDADES CURRICULARES	GRADO ACADÉMICO	JERARQUÍA	DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL
ARTENSTEIN BLUMSTEIN, DALIA	CÁLCULO 1 ANUAL	Doctor	2	40
BOUREL BOIX, MATHIAS VINCENT	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Doctor	3	40
BARRIOS PIRIZ, MARCOS ADRIAN	CÁLCULO 1	Licenciado	2	30
BLANCO ANTONINI, NICOLÁS JAVIER	CÁLCULO 2	Estudiante	1	20
BUSTAMANTE BIANCHI, IGNACIO	CÁLCULO 2	Estudiante	1	20
CERMINARA GUITELMAN, MARCELO DANIEL	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Estudiante	3	40
COPPOLA RODRÍGUEZ, JAVIER	CÁLCULO 1	Licenciado	2	30
COUSILLAS COSTA, GONZALO VALENTÍN	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Magister	2	36

CUBRÍA CRESPO, MARIA FLORENCIA	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Estudiante	1	20
CABRERA ROCHA, VARINIA	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Estudiante	1	20
CASTROMAN BROTONS, NICOLE	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Estudiante	1	20
CESCATO GARRIDO, FEDERICO ANTONIO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Estudiante	1	30
DE MARTINO PÉREZ, VERÓNICA SOFÍA	CÁLCULO 2	Estudiante	1	20
DECUADRO GONZÁLEZ, SEBASTIÁN ANDRÉS	CÁLCULO 2	Estudiante	1	20
DOMÍNGUEZ, BRUNO JOAQUÍN	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Estudiante	1	20
ELLIS RAGGIO, MARÍA EUGENIA	CÁLCULO 2	Doctor	3	40
FEMIC, BOJANA	CÁLCULO 2	Doctor	3	40
FARIELLO RICO, MARÍA INÉS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Doctor	2	40
FIORI SCHIAVO, MARCELO	NOTAS CÁLCULO 2.	Doctor	2	40
FERENCZ COHN, DAMIÁN	CÁLCULO 2	Estudiante	1	20
GUELMAN TENENBAUM, CINTIA NANCY	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Doctor	4	40
GUERBEROFF AGUIRREGOMEZCOR, GUSTAVO RICA	CÁLCULO 3	Doctor	4	40
GONZÁLEZ DE LOS SANTOS, ANA KARINA	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Doctor	3	40
GOICOCHEA JACKSON, VALERIA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Magister	2	30
GUBITOSI HORNOS, MARIANA	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1 ANUAL	Doctor	2	30
GARCÍA BERBEJILLO, NICOLÁS	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Estudiante	1	20
GARCÍA GARLAND, JUAN PABLO	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2. NOTAS CÁLCULO 2.	Estudiante	1	20
GARCÍA TEJERA, MARÍA VICTORIA	CÁLCULO 3	Estudiante	1	20
GARDELLA ODDONE, MARINA PAOLA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Licenciado	1	20
GUTIÉRREZ VALENZUELA, JORGE EDUARDO	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Ingeniero	1	20
IGLESIAS DOMÍNGUEZ, JORGE	CÁLCULO 2	Doctor	3	40
KALEMKERIAN KAZANDJIAN, JUAN	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Doctor	3	20

ANTONIO				
KIEDANSKI ESTRUGO, DIEGO	MÉTODOS NUMÉRICOS	Estudiante	1	20
LEÓN RAMOS, JOSÉ RAFAEL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Doctor	5	40
LESSA ECHEVERRIARZA, PABLO	NOTAS CÁLCULO 2.	Doctor	3	40
LEJTREGER CHEBI, JOAQUÍN	CÁLCULO 1 ANUAL	Estudiante	1	20
LIMA MANTIYAN, GUILLERMO	CÁLCULO 2	Estudiante	1	20
LÓPEZ DE LACALLE SAMANIEGO, AGUSTÍN	CÁLCULO 1	Ingeniero	1	20
MIQUEL, ALEXANDRE REGIS	CÁLCULO 1	Doctor	4	35
MATA SUSMAN, GUSTAVO RAÚL	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2	Doctor	2	30
MARENCO PENCE, BERNARDO	ECUACIONES DIFERENCIALES	Ingeniero	1	20
MARTÍNEZ VIZOSO, MAURO	MÉTODOS NUMÉRICOS	Ingeniero	1	20
MORELLI RAMÍREZ, JUAN CARLOS	ECUACIONES DIFERENCIALES	Estudiante	1e	20
NOVA ROYBAL, ANA PAULA	CÁLCULO 1 ANUAL	Estudiante	1	20
PORTELA ALMADA, ALDO CARLOS	ECUACIONES DIFERENCIALES	Doctor	4	35
PÉREZ MARCO, ANTONIO	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Doctor	3	20
PICCINI FERRÍN, JUAN EDUARDO	CÁLCULO 1	Doctor D	3	40
PIÑEYRUA RAMOS, LUIS PEDRO	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Licenciado	2	30
PUPPO ETCHEVERRY, CAROLINA PAOLA	ECUACIONES DIFERENCIALES	Licenciado	2	20
PIRÁN LAMPARIELLO, FAVIO MARTÍN	CÁLCULO 1	Estudiante	1	20
RADI SEVERO, SANTIAGO NICOLÁS	ECUACIONES DIFERENCIALES	Estudiante	1	20
RUBIO COLUCCI, MARÍA MAGDALENA	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA 2 CÁLCULO 3	Estudiante	1	20
STALKER GAO, DÉBORA	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1 ANUAL	Magister	2	30
VIGLIECCA FRANK, GUZMÁN	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL 1	Estudiante	1	30
VIVERO GONZÁLEZ, JOSÉ ARMANDO	CÁLCULO 1	Licenciado	1	37
XAVIER SAAVEDRA, JULIANA	ECUACIONES DIFERENCIALES	Doctor	3	40

Instituto de Física

NOMBRE	UNIDADES CURRICULARES	GRADO ACADÉMICO	JERARQUÍA	DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL
AGORIO GROVE, LEOPOLDO CARLOS	FÍSICA 1	Estudiante	1	20
ALONSO SIRI, JULIA ROSA	FÍSICA 1	Doctor - Nivel I ANII	3	40
AMY PEREYRA, LUCIA ISABEL	FÍSICA EXPERIMENTAL 2	Magister	1	20
ARIOSIA DUPONT, DANIEL	FÍSICA 3	Doctor - - Nivel II ANII	5	40
AUYUANET LARRIEU, ADRIANA	FÍSICA 1	Doctor	3	40
AYUBI ZAVALLA, GASTÓN ALI	FÍSICA 2	Licenciado	2	30
BADAN NUÑEZ, JUAN AGUSTÍN	FÍSICA EXPERIMENTAL 1, FÍSICA 2	Magister	2	30
BENECH CHARBONNIER, EUGENIA	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	Licenciado	1	20
BENÍTEZ MARTÍNEZ, FLORENCIA	FÍSICA 1	Magister	2	20
BOVE VANZULLI, ITALO CARLOS	FÍSICA 2	Doctor - Nivel I ANII	3	40
CANABARRO SICA, TELMO	FÍSICA 1	Estudiante	1	20
CASABALLE GAMOU, NICOLÁS ANDRÉS	FÍSICA 1	Magister	2	40
CASTELLANO FERNÁNDEZ, AGUSTÍN	FÍSICA 3 FÍSICA 1	Estudiante	1	20
CASTROMÁN BRETONS, NICOLE.	FÍSICA 1	Estudiante	1	20
DALCHIELE LUEIRO, ENRIQUE ARIEL	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	Doctor	3	40
DI MARTINO BOLENTINI, JUAN MATÍAS	FÍSICA 1	Doctor	4	40
ETCHECHURY VIANO, JUAN IGNACIO	FÍSICA 1, FÍSICA 2	Ingeniero	1	20
FAILACHE ESTELLANO, HORACIO	FÍSICA 1	Doctor - Nivel II ANII	5	40
FAVRE SAMARRA, SOFÍA	FÍSICA 1	Doctor	3	40

FELDMAN CORREA LUNA, VIRGINIA	FÍSICA 2 FÍSICA 2	Magister	2	30
FERNÁNDEZ LAKATOS, MATÍAS	FÍSICA 3	Licenciado	1	20
FERRARI DAMIANO, JOSÉ ANTONIO	FÍSICA 1	Doctor - Nivel III ANII	5	40
FRINS PEREIRA, ERNA MARTHA	FÍSICA EXPERIMENTAL 1 FÍSICA 3	Doctor - Nivel II ANII	4	40
GAU DE LEÓN, DANIEL	FÍSICA 3	Magister	2	20
HALTY RIVERO, MARÍA VIRGINIA	FÍSICA 3	Licenciado	2	20
KAHAN ROTTEMBERG, SANDRA GABRIELA	FÍSICA 1	Magister	3	40
LENCI , LORENZO	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	Doctor - Candidato a Investigador	2	40
LEZAMA ASTIGARRAGA, ARTURO ANTONIO	FÍSICA 1	Doctor - Nivel III ANII	5	40
LLAGUNO, JAIME, JUAN MANUEL	FÍSICA 1 FÍSICA 3	Estudiante	1	20
MASOLLER HIDALGO, JUAN PABLO	FÍSICA 2	Estudiante	1	20
MATO CAPURRO, ESTEBAN	FÍSICA 3	Magister	2	20
MAZZUCO ORTIZ, DIEGO	FÍSICA 3	Estudiante	1	20
OSORIO MIRAMBEL, MATIAS	FÍSICA 2	Ingeniero	2	20
PELÁEZ ARZÚA, MÓNICA MARCELA	FÍSICA 1	Doctor	3	40
PICCIOLI ARTECONA, INTI ANANDAS	FÍSICA EXPERIMENTAL 1 FÍSICA EXPERIMENTAL 2	Licenciado	1	20
RAMOS MAÑAY, JAVIER ALEJANDRO	FÍSICA 1, FÍSICA 2	Licenciado	2	20
ROMANELLI PEREZ, ALEJANDRO	FÍSICA 2	Doctor - Nivel II ANII	5	40

SILVA ABRAMO, FEDERICO	FÍSICA 3	Estudiante	1	20
SIRI CHAPUIS, RICARDO JOSÉ	FÍSICA 2	Ingeniero - Nivel I ANII	4	40
SPERA ANZALONE, ENZO LUIGI	FÍSICA 2	Licenciado	1	20
SOSA METHOL, FACUNDO	FÍSICA 1, FÍSICA 2	Estudiante	1	20
STARI ROMANO, CECILIA	FÍSICA EXPERIMENTAL 2	Doctor - Nivel I ANII	2	40
VILLALBA ARNABAL, SANTIAGO	FÍSICA EXPERIMENTAL 1, FÍSICA EXPERIMENTAL 2	Doctor	2	40
WSCHEBOR PELLEGRINO, NICOLAS	FÍSICA 3	Doctor - Nivel II ANII	4	40
YELPO GALAIN, CARLA	FÍSICA EXPERIMENTAL 1 FÍSICA EXPERIMENTAL 2	Licenciado	1	20
YOUNG EGUREN, JUAN DIEGO	FÍSICA EXPERIMENTAL 1 FÍSICA EXPERIMENTAL 2	Licenciado	1	20

Departamento de Inserción Social del Ingeniero

<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD CURRICULAR</b>	<b>GRADO ACADÉMICO</b>	<b>JERARQUÍA</b>	<b>DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL</b>
ALDERETE ALONSO, MARIANA	TALLER DE DISEÑO, COMUNICACIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA	Estudiante	1	25
ALFAYA BECERRA, JOSÉ ISIDRO	ADMINISTRACIÓN GENERAL PARA INGENIEROS	Contador Público	3	20
ARAYA, FEDERICO	ECONOMÍA	Licenciado	1	8
BARRIOS NICODEMO, TOMÁS EUGENIO	TALLER DE DISEÑO, COMUNICACIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA	Estudiante	3	34

BRUM ETCHEGARAY, MARÍA DEL CARMEN	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	Licenciado	3	35
CHERONI CARBALLO, ALCION	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	Estudiante	4	35
DUTRA, GUSTAVO	ECONOMÍA	Licenciado	3	12
JURI PÉREZ, MATEO IGNACIO	ECONOMÍA	Licenciado	2	10
LÓPEZ ASUMENDI, MARTÍN	TALLER DE DISEÑO, COMUNICACIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA	Arquitecto	1	30
LUST HITTA, EDUARDO	INGENIERÍA LEGAL	Abogado	3	15
NAVICKIS FREIRE, LILIÁN ELIZABETH	TALLER DE DISEÑO, COMUNICACIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA	Arquitecta	3	40
PETRELLA, CARLOS	PRÁCTICA DE ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS	Doctor	4	15
RASNER CASA, JORGE JOSÉ	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	Licenciado	3	15
SANGUINETTI VELOZZO, MARÍA NOEL	ECONOMÍA	Licenciado	2	12
TRONCOSO AMARAL, CARLOS ANDRÉS	ECONOMÍA	Magister	4	20
YERMAN, GABRIEL	PRÁCTICA DE ADMINISTRACIÓN PARA INGENIEROS	Ingeniero	2	16



Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial

<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD CURRICULAR</b>	<b>GRADO ACADÉMICO</b>	<b>JERARQUÍA</b>	<b>DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL</b>
DAIELLO ROBERTO	MECÁNICA APLICADA	Ingeniero	3	20
VAZQUEZ GONZALO	MECÁNICA APLICADA	Ingeniero	2	20
PUIGNAU FRANCISCO	MECÁNICA APLICADA	Ingeniero	2	15

Instituto de Ingeniería Eléctrica

<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD CURRICULAR</b>	<b>GRADO ACADÉMICO</b>	<b>JERARQUÍA</b>	<b>DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL</b>
GARCIA AISHEMBERG, LUIS IGNACIO		Ingeniero	3	20
NARBONDO ALVAREZ, LUCAS	ELECTROTECNICA 1	Magister	1	20
SELLANES RODRIGUEZ, MATIAS	ELECTROTECNICA 1	Doctor	2	20
TOSCANO MURELL, PABLO RAUL	ELECTROTECNICA 1	Doctor	2	35

Facultad de Química

NOMBRE	UNIDADES CURRICULARES	GRADO ACADÉMICO	JERARQUÍA	DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL
<b>DETEMA</b>				
AMAYA VEZZOSO, ALEJANDRO	CATALIZADORES Y ADSORBENTES, FISICOQUÍMICA 101 FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Doctorado	3	40
ARRARTE OLIVERA, ELOÍSA CAROLINA	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Grado	2	35
BESPALCO NICODEMO, NICOLÁS	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Doctorado	2	30
BUSSI LASA, JUAN ALBERTO	FISICOQUÍMICA 102	Doctorado	4	40
CASTIGLIONI ALONSO, JORGE RAÚL	FISICOQUÍMICA 103, FISICOQUÍMICA 104, CATALIZADORES Y ADSORBENTES, SOLIDOS INORGÁNICOS	Doctorado	4	40
CUÑA SUÁREZ, ANDRÉS	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102 Y FISICOQUÍMICA 103	Especialista	2	30
DE LEÓN CHOCHO, MARÍA ANDREA	FISICOQUÍMICA 103, FISICOQUÍMICA 104, REACCIONES CATALÍTICAS FOTOACTIVADAS. FUNDAMENTO Y APLICACIONES, CATALIZADORES Y ADSORBENTES	Grado	2	40
DE LOS SANTOS ARAUJO, ANDREA CAROLINA	FISICOQUÍMICA 103, FISICOQUÍMICA 104	Grado	2	35

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

DE VIVO GIUSTO, JORGE PASCUAL	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Grado	2	20
DENIS MARINONI, PABLO ANDRES	MATEMATICAS 03, MATEMATICAS 08	Post - Doctorado	3	40
FACCIO SGIOROVELLO, RICARDO JUAN	FÍSICA 101, FÍSICA 102, TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS, QUÍMICA DE MATERIALES	Doctorado	3	40
FERNÁNDEZ PESCKETTO, SARAHIA	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Grado	2	40
FERNÁNDEZ WERNER, LUCIANA	FÍSICA 101, FÍSICA 102, FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Doctorado	2	30
GARCIA DECUADRO, LAURA	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Bachiller en Química	1	20
GONZÁLEZ SCHUNK, MAURICIO	MAT 01 - ANÁLISIS I, MAT 02 - ALGEBRA Y TRATAMIENTO DE DATOS, MAT 04 - ANÁLISIS II, MAT 07 - ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS, MAT 01 - CURSO DIFERENCIAL DE MATEMÁTICA 01	Grado	3	40
GRANDE BLANQUE, EUGENIA FATIMA	MATEMATICA 01	Otro	1	22
LEONE CARBONELL, RICARDO	FISICA 101, FISICA 106 (TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS)	Grado	4	40
MOLINARI PAGOLA, DANIEL	FISICOQUIMICA 103, FISICOQUIMICA 104	Otro	2	33
MOMBRÚ RODRÍGUEZ, ALVARO WASHINGTON	FÍSICA 102	Doctorado	5	40
MONTENEGRO MINUZ, BENJAMÍN	FÍSICA 102, FÍSICA 103, FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, MATEMATICAS ABC	Bachiller en Química	1	30
MUSSO SOSA, MAURICIO FEDERICO	FISICOQUÍMICA 103, FISICOQUÍMICA 104	Grado	2	20

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

PAN RODRIGUEZ, NATALIA	MATEMÁTICA 01, MATEMÁTICA 04	Otro	1	20
PARDO MINETTI, HELENA	FÍSICA 102, FÍSICA 103, QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO, FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Doctorado	3	40
PEINADO LERENA, GUZMÁN ANDRÉS	MATEMÁTICA 01, MATEMÁTICA 04	Grado	2	26
PRIETO PASTORINO, NATALIA	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102	Grado	1	20
QUEVEDO LÓPEZ, ANGIE GISSEL	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Grado	2	25
ROMERO OLIVERA, MARIANO	FÍSICA 101, FÍSICA 102, FÍSICA 003, FÍSICA 103, MATEMÁTICA ABC, FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO.	Grado	2	20
SOSA SOCÍAS, JULIO CÉSAR	MATEMÁTICA 01, MATEMÁTICA 02	Grado	2	20
TANCREDI MOGLIAZZA, NESTOR ALCIDES	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 104	Doctorado	4	32
TORRES BRUNENGO, MARTÍN MIGUEL	FISICOQUÍMICA 101, FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103, FISICOQUÍMICA 104	Grado	1	30
VÁZQUEZ CUADRIELLO, SANTIAGO	FÍSICA 101 205, FÍSICA 102 304, FÍSICA 103 308, MATEMÁTICA ABC 10	Grado	1	40
VEIGA BACCI, SANTIAGO GERMAN	FISICOQUÍMICA 102, FISICOQUÍMICA 103	Bachiller en Química	2	30
<b>DEPARTAMENTO ESTRELLA CAMPO</b>				
BARBATO CABRERA, STEPHANIE	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Bachiller en Química	1	20

VIERA DE ARMAS, JULIANA TAMARA	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Otro	1	20
VISPO BUSTELO, ENRIQUE	QUÍMICA ANALÍTICA 2, QUÍMICA ANALÍTICA 3	Otro	1	20
ALVAREZ FAILACHE, NATALIA	QUÍMICA GENERAL II	Grado	1	26
DEMORO CASTELO, BRUNO MARCELO	QUÍMICA INORGÁNICA, QUÍMICA GENERAL II	Grado	2	20
GONZALEZ CAZZOLA, PABLO ISMAEL	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA III	Diplomado	2	20
VIEITES, MARISOL	QUÍMICA GENERAL I, QUÍMICA GENERAL II	Doctorado	2	25
BELLUZZI MUIÑOS, MARCELO DANIEL	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Grado	2	30
MARTINEZ GERIBÓN, LORENA	QUÍMICA GENERAL II, QUÍMICA INORGÁNICA	Grado	2	30
MORESCO PAZ, HENRY FRANCISCO	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Grado	2	30
PACHECO FERREIRO, MARIO MARCELO	QUÍMICA INORGÁNICA, QUÍMICA DE COORDINACIÓN, SÓLIDOS INORGÁNICOS	Grado	2	30
GONZATTO TUDURÍ, MARÍA LORENA	QUÍMICA GENERAL I, QUÍMICA GENERAL II	Grado	2	33
ARIZAGA TRAVAGLINI, LIVIA FLORENCIA	QUÍMICA INORGÁNICA	Doctorado	2	40
BÜHL PADIAL, VALERY	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Maestría	2	40
MACHADO, IGNACIO	QUÍMICA ANALÍTICA II, QUÍMICA ANALÍTICA III	Grado	2	40
MEDINA BADAN, MARIELA FÁTIMA	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II, QUÍMICA ANALÍTICA III	Grado	2	40
MOLLO FIRPO, ALICIA	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Grado	2	40
SANSON ORRICO, PEDRO	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II	Otro	2	40
SIXTO ANIDOS, ALEXANDRA MARÍA	QUÍMICA ANALÍTICA I	Grado	2	40
TISSOT RAMOS, FLORENCIA	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II (402)	Grado	2	40
VEIGA RODRÍGUEZ, JORGE NICOLÁS	QUÍMICA GENERAL I, QUÍMICA GENERAL II, SÓLIDOS INORGÁNICOS, QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA, QUÍMICA EN SOLUCIÓN ACUOSA, HISTORIA DE LA QUÍMICA, QUÍMICA	Doctorado	2	40

	SUPRAMOLECULAR			
CUEVAS BARBE, ALICIA SILVIA	GENERAL I , GENERAL II , SÓLIDOS INORGÁNICOS	Doctorado	3	40
GANCHEFF NEDOR, JORGE STEPHAN	QUÍMICA INORGÁNICA	Post - Doctorado	3	40
FACCHIN, GIANELLA	QUÍMICA GENERAL I , QUÍMICA GENERAL II, PRINCIPIOS DE QUÍMICA PARA INGENIERÍA, QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA	Doctorado	3	40
GONZÁLEZ HARTJE, RICARDO ALFREDO	QUÍMICA INORGÁNICA, QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA, SÓLIDOS INORGÁNICOS, QUÍMICA DE COORDINACIÓN	Doctorado	3	40
MENDOZA MUNIZ, CAROLINA	INORGÁNICA, QUÍMICA GENERAL II	Doctorado	3	40
OTERO ZUBIAURRE, ANA LUCÍA	QUÍMICA INORGÁNICA, QUÍMICA BIOINORGÁNICA	Doctorado	3	40
PISTÓN, MARIELA	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II, QUÍMICA ANALÍTICA III	Doctorado	3	40
VIERA ARMELLINI, INÉS	QUÍMICA GENERAL I, QUÍMICA GENERAL II	Doctorado	3	40
QUEIROLO PICÓN, CARLOS MARCELO	QUÍMICA GENERAL I	Grado	4	10
CHIOZZONE ALDAO, RAÚL NELSON	QUÍMICA INORGÁNICA	Doctorado	4	40
DOL PÉREZ, ISABEL	QUÍMICA ANALÍTICA II, QUÍMICA ANALÍTICA III	Grado	4	40
TORRES CARBAJAL, JULIA HELENA	QUÍMICA GENERAL I, QUÍMICA GENERAL II	Doctorado	4	40
KNOCHEN PRIMO, MOISÉS	QUÍMICA ANALÍTICA I, QUÍMICA ANALÍTICA II, QUÍMICA ANALÍTICA III	Doctorado	5	35
GAMBINO VEDANI, DINORAH CECILIA	QUÍMICA GENERAL I, QUÍMICA GENERAL II, QUÍMICA	Doctorado	5	40
KREMER ANTÚNEZ, CARLOS	QUÍMICA INORGÁNICA	Doctorado	5	40
TORRE GUAYTA, MARÍA HELVECIA	QUÍMICA INORGÁNICA	Doctorado	5	40

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA				
ALDABALDE PIOTTO, VIRGINIA	QUÍMICA ORGÁNICA 103	Grado	2	30
BROVETTO GELABERT, MARGARITA CRISTINA	ORGANICA 103, ORGANICA 203	Post - Doctorado	3	40
CARRERA GARESE, IGNACIO	QUIMICA ORGANICA 101, QUIMICA ORGANICA 103	Post - Doctorado	2	40
DE LA SOVERA MARTÍNEZ, VICTORIA	QUÍMICA ORGÁNICA 103	Grado	1	30
DÍAZ RODRÍGUEZ, MARÍA MARTINA	QUÍMICA ORGÁNICA 103	Doctorado	2	20
GAMENARA LANGONA, DANIELA	QUÍMICA ORGÁNICA 101, QUÍMICA ORGÁNICA 103, QUÍMICA ORGÁNICA 104	Doctorado	3	35
GONZALEZ BERRUTTI, DAVID	QUIMICA ORGANICA 102	Doctorado	4	40
NÚÑEZ LUCHILIN, IVANA	QUÍMICA ORGÁNICA 103, QUÍMICA ORGÁNICA 104	Grado	2	50
PANDOLFI GRAZIOSI, ENRIQUE MIGUEL	QUIMICA ORGANICA 101, QUÍMICA ORGÁNICA 103	Post - Doctorado	4	40
PIZZO SUÁREZ, CHIARA FIORELLA	QUÍMICA ORGÁNICA 103	Maestría	1	20
PORCAL QUINTA, WILLIAMS	ORGÁNICA 102, ORGÁNICA 103	Doctorado	3	40
RISSO LAVIGNASSE, MARIELA	QUÍMICA ORGÁNICA 103	Grado	2	40
RODRIGUEZ BONNECARRERE, PAULA	MICROBIOLOGÍA GENERAL Y ORGÁNICA 309	Doctorado	2	30
SCHAPIRO FERRARA, VALERIA	QUÍMICA ORGÁNICA 101	Doctorado	3	40
SEOANE MUNIZ, GUSTAVO AUGUSTO	ORG104	Post - Doctorado	5	32
SERRA LEMES, GLORIA LOURDES	QUÍMICA ORGÁNICA 102	Doctorado	4	35
VALDOMIR ESTEVES, GUILLERMO	ORGÁNICA 103	Doctorado	2	39

#### 40. Descripción de política de perfeccionamiento académico

La Facultad de Ingeniería y la Facultad de Química promueven que sus docentes realicen estudios de posgrado en el ámbito local o internacional. Los estudios de posgrado o actualización en la mayoría de los casos son sin costo para el interesado o tienen un importante descuento. Además, para facilitar la realización de los estudios el docente puede utilizar una parte de su carga horaria, para asistencia a cursos y desarrollo de su tesis. Adicionalmente la Universidad junto a otras organizaciones, como la ANII realizan llamados a becas para estudio de posgrado.

En Facultad de Ingeniería los posgrados más afines a nuestra carrera son:

Maestría

- Maestría en Ingeniería de la Energía
- Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Maestría en Investigación de Operaciones
- Maestría en Ingeniería Matemática
- Maestría en Gestión de la Innovación
- Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel
- Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada
- Maestría en Ingeniería Física
- Maestría en Ingeniería Química
- Maestría en Ingeniería Ambiental
- Maestría en Ingeniería de Minas

Diploma de Especialización

- Diploma de especialización en Gestión de Tecnologías
- Diploma de Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo
- Diploma de especialización en Ingeniería de Minas
- Diploma de especialización en Física
- Diploma de especialización en Ingeniería de la Energía
- Diploma de especialización en Bioinformática

Doctorado

- Doctorado en Ingeniería de la Energía
- Doctorado en Ingeniería Ambiental
- Doctorado en Ingeniería Física
- Doctorado en Ingeniería Química



En la Facultad de Química, la Maestría y el Doctorado en Química están disponibles para los Ingenieros Químicos.

También existen otros posgrados brindados por otras facultades (MBA, Maestría en Biotecnología, etc) que pueden ser cursados previa evaluación del perfil de interesado.

#### **41. Criterios y procedimientos asociados a la carrera académica o jerarquización**

El cuerpo docente de la Udelar de acuerdo al Estatuto del Personal Docente se encuentra estructurado en cinco grados identificados por orden jerárquico creciente mediante los números 1, 2, 3, 4 y 5. Sus funciones se detallan a continuación:

Grado 1 (Ayudante): El docente grado 1 actuará siempre bajo la dirección de docentes de grado superior, asistiendo a grupos pequeños de estudiantes. Podrá desempeñar además funciones docentes especificadas en el Art. 1 del Estatuto del Personal Docente, siempre que éstas estén orientadas fundamentalmente hacia su propia formación.

Grado 2 (Asistente): Se ejercerán sobre todo tareas de colaboración, orientadas hacia la formación del docente, pero a diferencia del grado 1, se requerirán conocimientos profundos en uno o más aspectos de las disciplinas. Se procurará encomendar al docente tareas que requieran iniciativa, responsabilidad y realizaciones personales.

Grado 3 (Profesor Adjunto): Este grado se distinguirá de los precedentes en que el desempeño del cargo implicará, al menos parcialmente, investigación u otras formas de creación original. Podrá encomendarse ocasionalmente la orientación de otros docentes, así como funciones limitadas de dirección.

Grado 4 (Profesor Agregado): Con cometidos docentes equivalentes a los del grado 5, enseñanza en todos sus aspectos, investigación y otras formas de creación original y extensión. Se distingue también del grado precedente porque las funciones de orientación de las tareas de enseñanza e investigación pasan a ser de carácter normal. El docente de grado 4 será responsable de la formación y superación del personal docente a su cargo. Tendrá cometidos de dirección en aspectos restringidos, de acuerdo con la organización de la dependencia en que actúe.

Grado 5 (Profesor Titular): Además de significar la culminación de los diversos aspectos de la estructura docente, este grado se distingue por corresponderle la máxima responsabilidad, individual o colectiva de las funciones de dirección, orientación y planeamiento de las actividades generales del servicio.

Además, la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Química disponen de ordenanzas específicas donde se establecen condiciones especiales sobre los requisitos de ingreso, funciones y período máximo para el cual pueden ser reelectos.

### Régimen de Dedicación Total (DT)

En 1958 la Universidad de la República creó el Régimen de Dedicación Total (DT) para promover la consagración de docentes al quehacer universitario con un énfasis especial en la producción de conocimiento. Los docentes pueden aspirar a ingresar al Régimen DT presentando sus antecedentes académicos y una propuesta de trabajo para desarrollar en un período de tres años. Las renovaciones en el Régimen DT se realizan a partir del informe de lo actuado en el período correspondiente, el cual es evaluado en el servicio universitario del docente y en la Comisión Central de Dedicación Total. Las renovaciones pueden otorgarse sucesivamente por períodos de hasta cinco años. Este régimen conlleva la dedicación exclusiva, y otorga una compensación salarial del 60% sobre el sueldo base. Los docentes en Régimen DT pueden realizar tareas puntuales relacionadas con su especialidad, para lo cual deben solicitar autorización previa al servicio universitario en el que se desempeñan.

#### **42. Procedimientos para designación /contratación de académicos**

La Ordenanza de Concursos de la Facultad de Ingeniería y la Ordenanza del Personal docente de Facultad de Química establecen los requisitos y el procedimiento de selección para la provisión de cargos docentes de los respectivos servicios.

Estas Ordenanzas complementan las disposiciones establecidas por la Ordenanza de Concursos y el Estatuto del Personal Docente de la Universidad de la República.

Todos los cargos de ambas Facultades se llenan mediante llamados públicos, evaluándose los candidatos de acuerdo al reglamento de concursos.

Excepcionalmente, el Consejo puede designar a una persona directamente en un cargo sin pasar por el procedimiento antedicho. En esos casos debe existir una justificación de la excepcionalidad y la designación se realiza por un tiempo acotado (de algunos meses). Este mecanismo se utiliza, por ejemplo, en caso de vacantes inesperadas que no puedan resolverse con el personal docente existente.

#### **43. Mecanismos de formación y apoyo a la capacidad pedagógica de los académicos, señalando el nivel de participación de los mismos**

La Unidad de Enseñanza de Facultad de Ingeniería (UEFI) realiza desde su conformación diferentes acciones que buscan estudiar y mejorar los procesos de enseñanza y de aprendizaje en la Facultad de Ingeniería. La Unidad desarrolla actividades que promueven la formación didáctica de los docentes universitarios, así como otras dirigidas a los estudiantes vinculados con el ingreso y las trayectorias académicas en la Facultad. En particular el área de formación didáctica busca promover la mejora continua de la práctica docente y del desarrollo de los docentes como profesionales de la enseñanza.

El área está compuesta por un equipo multidisciplinario de docentes en la UEFI que realizan las siguientes acciones dirigidas al cuerpo docente:

- Tutorías didácticas
- Apoyo en temas relativos a la inclusión de tecnología educativa

- Asesoramiento en temas de enseñanza y de investigación educativa
- Oferta de cursos de formación didáctica
- Organización de jornadas de intercambio sobre experiencias educativas y temáticas de interés

#### Tutorías Didácticas (TD)

Las TD se basan en la generación de intercambios con docentes individuales o equipos docentes para la revisión y mejora de sus prácticas de enseñanza. Buscan brindar apoyo a los docentes durante el desarrollo de sus cursos y promueven además un proceso de investigación en la acción sobre la práctica. De esta manera se capitalizan los aprendizajes sobre las nuevas experiencias de enseñanza y de aprendizaje generadas, para luego ser compartidas con el resto de los docentes.

Las acciones que suelen incorporar las TD incluyen:

- Diseño y/o implementación de innovaciones en metodologías de enseñanza presencial, semipresencial y/o a distancia
- Diseño, aplicación y procesamiento de encuestas y/o entrevistas dirigidas a estudiantes
- Realización de observaciones de clase
- Diseño y/o implementación de innovaciones en las formas de evaluación del curso
- Diseño de nuevos materiales didácticos para el curso

#### Cursos de Formación Didáctica

La UEFI ofrece un conjunto de cursos que cubren una amplia gama de áreas que aportan a la formación didáctica de los docentes de FIng. Los cursos se sustentan en la relevancia que tiene la reflexión desde la práctica en esta dimensión de la formación docente.

Las temáticas generales que se abordan en los cursos corresponden a:

- Planificación de clases
- Metodologías de aula
- Instrumentos de evaluación
- Teorías de aprendizaje
- Motivación
- Usos de EVA en la enseñanza

#### Inclusión de Tecnología Educativa

El equipo multidisciplinario de Tecnología Educativa lleva adelante acciones generales para favorecer el desarrollo y fomentar el uso educativo de tecnologías en la enseñanza y el aprendizaje en la Facultad de Ingeniería. El equipo busca responder las demandas docentes vinculadas a la inclusión de tecnologías en la enseñanza y en particular en la implementación de innovaciones metodológicas haciendo uso del Espacio Virtual de Aprendizajes (EVA) de la Facultad de Ingeniería.

Las acciones que se llevan adelante se caracterizan por:

- Brindar soporte y apoyo en cuanto al uso del EVA (Moodle) y otras herramientas tecnológicas vinculadas.
- Realización de Tutorías didácticas específicas vinculadas al acompañamiento en el diseño de cursos semipresenciales o virtuales y creación de recursos educativos.
- Desarrollo y difusión de los usos educativos del EVA y de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
- Creación de tutoriales y recursos de apoyo al uso y gestión de EVA en la Facultad de Ingeniería.
- Asesoramiento a docentes en creación de recursos digitales y multimedia (grabación de recursos en sala multimedia de la Udelar), en la reutilización de recursos didácticos y en licenciamiento abierto.

A nivel del Instituto de Ingeniería Química existen ejemplos de aprovechamiento de las herramientas disponible en los diversos grupos que lo conforman. Sin embargo, sería deseable mayor participación en actividades de formación en didáctica de las ciencias

En la Facultad de Química Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ) ofrece anualmente un conjunto instancias de formación y discusión relacionadas con temas de enseñanza tales como:

- La evaluación en la Educación Superior
- La evaluación continua en el aprendizaje basado en problemas
- La evolución no termina en el aula. El caso de de los informes domiciliarios

Por otro lado, se han dictado cursos de diversa índole que se presentan a continuación:

- Creación y edición de aulas virtuales
- Diseño y análisis de pruebas de múltiple opción
- Tópicos en Psicología de la Educación. Módulo Estilos, enfoques y estrategias de aprendizaje.
- Tópicos en Psicología de la Educación. Módulo Motivación

**Personal técnico y administrativo**

**44. Descripción del personal**

Listado de personal no docentes de la Facultad de Ingeniería

<b>NOMBRE</b>	<b>DENOMINA</b>	<b>HORAS</b>	<b>DPTO</b>
CARLOZZI DENIS, ANA VITTORIA	ADMINISTRATIVO I	40	DECANATO
FLEITAS MENDEZ, SANDRA ROSSANA	SECRETARIA AMOVIBLE DE LA DECANA	40	DECANATO
SANTOS AMONINI, ADRIAN NELSON	ADMINISTRATIVO I	40	DECANATO
CASTRO SCOLA, LUIS EDUARDO	ADMINISTRATIVO III DE SECCION COMISIONES	30	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
DOMINGUEZ MUSSIO, MARIANA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
KASTANAS FINKIEL, LILIANA	DIRECTORA DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
LOPEZ ESCUDERO, SUSANA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO DPTO. APO	40	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
OCCHIUZZI ACUÑA, ISABEL MARLE	ADMINISTRATIVO III DPDTO. APOYO AL COGOB	30	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
OLIVERA RODRIGUEZ, THELMO CATALINO	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO COMISIONE	40	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
RUSSI LEAL, JUAN CAMILO	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
VIANNA BOGGIANI, MARIANA SELVA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE APOYO AL COGOBIERNO
ABELANDO MUT, FELIPE	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
ALVAREZ MARICHAL, PABLO FRANCISCO	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
BALBOA BAS, ELENA	ADMINISTRATIVO, ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
BARAYBAR NIETTO, ROMINA MARIA	ADMINISTRATIVO III( DPTO. DE BEDELIA )	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
BARROS BAEZ, DIEGO	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO DEL DPTO.	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

BARUFFALDI MAIDANA, LAURA LILIAN	DIRECTORA DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
CHAPIZ AGOSTA, CELESTE AIDA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
COLOMBO FRAGA, GEORGINA	ADMINISTRATIVO III DEL DPTO. DE BEDELIA	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
COTTO CORONEL, SANDRA PATRICIA	ADMINISTRATIVO I	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
ETCHANDY RODRIGUEZ, JIMENA NOEL	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
LAVAGNA FABRA, STELLA MARIA	SERVICIOS GENERALES CALIFICADO - APOYO A	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
MACHADO GODOY, ESTEBAN ISMAEL	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
ORDIZ GIRAZ, MARIA INES	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
PEDEMONTA NORIEGA, ADRIANA ISABEL	AUXILIAR OPERADOR PC (ESPECIALIZADO INTE	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
RODRIGUEZ SOSA, MACARENA HAYDEE	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
SALGADO REGUEIRO, MARIA MACARENA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
UCAR PUIG, MARIA VIRGINIA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
VALENTIN PITAMIGLIO, ROXANA NOELIA	ADMINISTRATIVO III, BEDELIA-POLIFUNCIONA	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
VARELA DE MARCO, NATALIA	AUXILIAR OPERADOR PC (ESPECIALIZADO INTE	30	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
VARELA NESTIER, MARIELA LAURA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE BEDELIA
GARGANO GRAUERT, PABLO ANTONIO	ADMINISTRATIVO III	40	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
GEREDA DUQUE, GUILLERMO HECTOR	SERVICIOS GENERALES III, SERVICIOS GENER	30	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
NUÑEZ VIÑOLY, CRISTINA MAREL	DIRECTORA DEL DPTO DE COMPRAS Y SUMINIST	40	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
TAJAM GIL, LUCIA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
WAINER ROMANELLI, MATILDE TERESA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
ZANFABRO VEGA, JESSIKA SOLEDAD	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
BONILLA CASTRO, JOSE PEDRO	ADMINISTRATIVO III DPTO DE CONTADURIA	30	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
CARTATEGUI MUNIZ, ADOLFO RAMIRO	DIRECTOR DE DIVISIÓN CONTADOR	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA

DO CARMO COSTA, BEATRIZ CAROLINA	TÉCNICO III - TECNICO EN ADMINISTRACION	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
FERREIRA BALDA, JOSE HECTOR	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
FIGUEROA CAMBRE, FLAVIA SOLANA	TÉCNICO III - TECNICO EN ADMINISTRACION	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
GARIBOTTI SUAREZ, MA. DE LOURDES JOSEFIN	DIRECTORA DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
GIOVANNINI MEZZETTA, FIORELLA	ADMINISTRATIVO I	30	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
IBARGUREN PINTO, CARLA	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
JESUS BOTTA, PATRICIA	TÉCNICO I TECNICO EN ADMINISTRACION	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
LICANDRO VAZQUEZ, MARTIN	ADMINISTRATIVO III SECCION SUELDOS (DPTO	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
LISTA FONSECA, VALENTINA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
MACHADO ANANDEZ, ROXANA LORELEY	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PELONI MASAGUEZ, MARIA ELISA	JEFE DE SECCION-TECNICO EN ADMINISTRACION	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PEREIRA SUAREZ, ALVARO SEBASTIAN	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO-CONTADOR	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PEREIRA SUAREZ, ALVARO SEBASTIAN	PROFESIONAL II - CONTADOR	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PEREZ PASSARELLI, GERMAN	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PETERS PEREZ, SILVANA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PRESTE GRASSO, SUSANA CRISTINA	TÉCNICO I TECNICO EN ADMINISTRACION	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
SAN MARTIN BURGHI, MARIANA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE

JAQUELINE			CONTADURIA
SEGOVIA BRACCO, CAROLINA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
VIGNOLI DE LEON, SANDRA ELIZABETH	JEFE DE SECCION-TECNICO EN ADMINISTRACIO	40	DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
ALBARRACIN RAMOS, LAURA	PROFESIONAL II - LICENCIADO EN BIBLIOTEC	40	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
ANDRADE ANDRADE, ESTELA CARMEN	JEFE DE SECCION - LICENCIADO EN BIBLIOTE	40	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
BERON CARDONA, CECILIA NATALIA	ESPECIALISTA SUPERIOR I-ASISTENTE DE BIB	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
BORDON LOPEZ, CLAUDIA PILAR	PROFESIONAL II - LICENCIADO EN BIBLIOTEC	40	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
DOUREDJIAN BAGDASARIAN, ANA MARIA	JEFE DE SECCION LICENCIADO EN BIBLIOTECO	40	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
EGAÑA LACHAGA, FLORENCIA PAOLA	ESPECIALISTA SUP. I-ASISTENTE DE BIBLIOT	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
FERRARI FALCON, GLORIA MARIA	ESPECIALISTA SUPERIOR I ASISTENTE DE BIB	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
LOPEZ DEL LONGO, MARIA PAULA	ESPECIALISTA SUPERIOR I- ASISTENTE DE BI	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
MACHADO CORREA, JIMENA	ESPECIALISTA SUPERIOR I ASISTENTE DE BIB	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
MORAES DE LOS SANTOS, BLANCA ROSMARY	SERVICIOS GENERALES III	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
PEREZ MARIÑO, SILVINA NOELIA	ESPECIALISTA SUPERIOR I - ASISTENTE DE B	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
RIBEIRO CHAPITEL, JORGE	PROFESIONAL II- LICENCIADO EN BIBLIOTECO	40	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
RONDAN LAGOS, BEATRIZ CELIA	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO-LICENCIADA EN B	40	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
FERREIRA POMARICO, ANTONELLA AITAMA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE INSERCIÓN SOCIAL DEL INGENIERO



Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

ALDAO MARTINEZ, RUBEN GERARDO	OFICIAL PRÁCTICO III-VIGILANTE-PORTERO-S	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ALMIRON MENDEZ, FERNANDO ALFREDO	JEFE DE SECCION, VIGILANTE-PORTERO-SEREN	48	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ALONZO CAMEJO, ERNESTO	OFICIAL PRACTICO II VIGILANTE-PORTERO-SE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ALVES MACARIO, HEBER FEDERICO	SERVICIOS GENERALES III - SERVICIOS GENE	30	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
BENELLI VELAZQUEZ, SERGIO DANIEL	SERVICIOS GENERALES III- SERVICIOS GENER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
BONAGLIA MIRANDA, ANDREA GABRIELA	SERVICIOS GENERALES III	30	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
CAIRO RUFFO, GASTON ERNESTO	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
CASTILLO NUÑEZ, LUIS ENRIQUE	OFICIAL TÉCNICO III - REPARADOR MANTENED	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
CASTRO CANDREVA, PABLO AURELIANO	OFICIAL PRACTICO II. VIGILANTE-PORTERO-S	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
CHIRIMINI ARAUJO, FERNANDO FEDERICO	OFICIAL PRACTICO II VIGILANTE-PORTERO-SE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
CORREA GONZALEZ, SUSANA BEATRIZ	OFICIAL INTERMEDIO - COCINERO DESPENSERO	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
CORREA SOSA, WASHINGTON JORGE	OFICIAL PRACTICO II VIGILANTE-PORTERO-SE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
DIAZ PEREYRA, HECTOR OMAR	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
DUARTE ROMERO, JOHANA VANESSA	SERVICIOS GENERALES III	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
FERNANDEZ SILVERA, SANTIAGO	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	48	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
GARAY SILVA, DANIEL	JEFE DE SECCION - VIGILANTE-PORTERO-SERE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
GAZZANI MARRERO, LARISSA CONSTANZA	SERVICIOS GENERALES I	30	DEPARTAMENTO DE

			INTENDENCIA
GONZALEZ BALDIZONE, DANIELA FERNANDA	SERVICIOS GENERALES III	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
GONZALEZ MUSSO, NURY VIVIANA	SERVICIOS GENERALES III DEL DEPARTAMENTO	30	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
GULARTE CANDIOTA, PATRICIA ALEXANDRA	SERVICIOS GENERALES III DEL DEPTO. DE IN	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ISASA PEREIRAS, MARIELA LEONOR	VIGILANTE-PORTERO-SERENO	48	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
LARROCA PERDOMO, MARTIN ARIEL	OFICIAL PRÁCTICO III (VIGILANTE-PORTERO-	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MAGUNA RODRIGUEZ, ALVARO	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MARTA FERNANDEZ, HORACIO SEBASTIAN	OFICIAL PRÁCTICO I - VIGILANTE-PORTERO-S	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MEDEIRO MEDEROS, JOSE LUIS	OFICIAL PRACTICO I - VIGILANTE-PORTERO-S	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MENDEZ DAMESTOY, RUBEN DANIEL	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO INTENDENTE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MENDEZ ROMERO, ALEBIS WASHINGTON	OFICIAL PRÁCTICO III	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MERLO MANFRINO, LORENA PAOLA	OFICIAL PRACTICO II VIGILANTE-PORTERO-SE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
MESSA RODRIGUEZ, HUGO JAVIER	SERVICIOS GENERALES III SERVICIOS GENERA	30	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
NUÑEZ VEGA, NORMA ESTHER	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ORTIZ GARCIA, SONIA ALEJANDRA	OFICIAL PRÁCTICO I - VIGILANTE-PORTERO-S	30	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
PEREIRA BLANCO, NATALIA CINTHYA	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
PEREIRA BLANCO, SILVANA LORENA	SERVICIOS GENERALES I DPTO. DE INTENDENC	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA

PEREIRA DE LEON, MARTIN ANTONIO	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
PEREIRA TERRA, GUSTAVO MANUEL	OFICIAL PRACTICO I - VIGILANTE-PORTERO-S	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
RODRIGUEZ VECINO, DANIELA	SERVICIOS GENERALES CALIFICADO - APOYO A	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
SANTA MARIA AMARO, NESTOR RAYMUNDO	OFICIAL PRACTICO II VIGILANTE-PORTERO-SE	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
SIMANSKI SANIN, ALEKSANDER	OFICIAL PRÁCTICO III	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
VIDELA GOMEZ, LETICIA VERONICA	OFICIAL PRACTICO I VIGILANTE-PORTERO-SER	40	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ALDECOA MONTALDO, INES LILIANA	ADMINISTRATIVO II	30	DEPARTAMENTO DE POSGRADO
BAILADOR LOPEZ, KAREM GIMENA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
CADEPONT BURGOS, VANESSA NOEL	ADMINISTRATIVO III	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
CASTRO SOMMARUGA, MARIANA	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
CERIOTTI FIORI, ANA MARIA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
DI LANDRO SALVO, CAROLINA LAURA	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
EPIFANIO PIMENTEL, BETIANA	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
MESA GARCIA, VIVIAN TERESITA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO - SECCION	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
MONTES DE OCA SOTELO, DIANA LORENA	ADMINISTRATIVO II	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
OTERMIN MARTINEZ, MARIANA	ADMINISTRATIVO III	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
PEDREIRA BRITES, MARIA ALEJANDRA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO - SECCION	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

REYES BIDEGAIN, CECILIA PAULA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
TULIC CUÑA, ETHEL	DIRECTORA DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	40	DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
GOMEZ RODRIGUEZ, MIREYA WILMA	SERVICIOS GENERALES CALIFICADO	40	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
LAGOMARSINO BERTON, SOFIA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
LANDEIRA VAZQUEZ, GUSTAVO VICTOR	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO - SECCION	40	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
MALVAR GONZALEZ, ANA CRISTINA	ADMINISTRATIVO III	30	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
RODRIGUEZ SILVERA, PAULA VIRGINIA	ADMINISTRATIVO III DE LA SECCION DESPACH	30	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
SILVA BAILLO, GRACIELA LUCIA	DIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL DPTO. DE SE	40	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
TRAVIESO EPHERRE, ULISES WALDEMAR	ADMINISTRATIVO I	40	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
VILA DI TRAPANI, GONZALO JAVIER	ADMINISTRATIVO III (DPTO. DE SECRETARIA)	30	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
GALLENO VIGNEAU, ALVARO HUGO	ADMINISTRATIVO I	40	INSTITUTO DE AGRIMENSURA
BIRRIEL BERGAMASCO, PIERINO SALVADOR	ESPECIALISTA SUPERIOR III	30	INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
LATORRE MORALES, MARIA ESTHER	SERVICIOS GENERALES CALIFICADOS - APOYO	40	INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
NIETO FARES, MERCEDES AIDA	PROFESIONAL III - LICENCIADA EN BIBLIOTE	30	INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
PUNTES PIÑEYRO, LUIS GUSTAVO	JEFE DE SECCION ESPECIALISTA EN EL AREA	40	INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
SALGUEIRO VALIENTE, HUGO NELSON	SERVICIOS GENERALES I, SERVICIOS GENERAL	40	INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
VILA BAPTISTA, JOSE LUIS	JEFE DE SECCION DIBUJANTE DIAGRAMADOR	40	INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
ALVEZ RUIDIAS, JUAN MARCIANO	ESPECIALISTA AREA TECNOLOGICA(ESPECIALIS	40	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
BELSITO LUNA, JULIO JAVIER	ADMINISTRATIVO III	30	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
EPIFANIO PIMENTEL, BETIANA	ESPECIALISTA SUPERIOR III-ESPECIALISTA D	30	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
GOMEZ DE CAMPOS, CARLOS ALBERTO	ESPECIALISTA AREA TECNOLOGICA(ESPECIALIS	40	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y

			TRANSPORTE
OROMI BALDOVINO, DIEGO	ESPECIALISTA SUPERIOR III (INST. ESTRUCT	30	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
PLANCHON FERREIRA, CINTHIA KARENN	ESPECIALISTA SUPERIOR III - ESPECIALISTA	30	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
SUAREZ PERDOMO, IBIS INES	ADMINISTRATIVO II	30	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
TRINIDAD MANSILLA, STEFANIE SILVINA	ADMINISTRATIVO III	40	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
VIDAL PEREZ, MYRIAM SILVANA	ADMINISTRATIVO III DPTO. DE ESTRUCTURA Y	30	INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE
FERRARI SAVIO, MARIA AMELIA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO	40	IF-INSTITUTO DE FISICA
MALLI BOURGEOIS, DIEGO ROBERTO	ADMINISTRATIVO III DEL DPTO. DE FISICA	30	IF-INSTITUTO DE FISICA
SAEZ CESAR, ANTONIO O'DONELL	JEFE DE SECCION-ESPEC. EN EL AREA TECNOL	40	IF-INSTITUTO DE FISICA
BEHEREGARAY MONTADO, SERGIO MARIO	ESPECIALISTA SUPERIOR I ESPECIALISTA ARE	40	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
CABRERA ROSSI, GABRIELA FERNANDA	PROFESIONAL II - LICENCIADA EN BIBLIOTEC	30	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
DELGADO GEYMONAT, MARTHA INES	ADMINISTRATIVO III DEL INSTITUTO DE ING.	30	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
LANDIN PEREZ, LAURA ELISA	ESPECIALISTA SUPERIOR III - ESPECIALISTA	40	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
MAGALLANES GONZALEZ, MIGUEL MAXIMILIANO	SERVICIOS GENERALES III, SERVICIOS GENE	40	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
MISA MISA, MARIA DOLORES	ADMINISTRATIVO I	40	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
RODRIGUEZ GONZALEZ, JOSE ROBERTO	JEFE DE SECCION - ESPECIALISTA EN EL ARE	40	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
BRAGA REQUEL, LIDIO ADRIAN	ESPECIALISTA SUPERIOR III - ESPECIALISTA	30	INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PROD. INDUSTRIAL
DELGADO TABARES, MARIA TERESA	ADMINISTRATIVO III	30	INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PROD. INDUSTRIAL

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

FLORES COSTA, MARIO SERGIO	AUXILIAR OPERADOR PC (ESPECIALIZADO INTE	30	INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PROD. INDUSTRIAL
MARQUEZ FERNANDEZ, SONIA	PROFESIONAL II- LIC. EN BIBLIOTECOLOGIA	40	INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PROD. INDUSTRIAL
RAMA MORALES, ANA GABRIELA	ADMINISTRATIVO III DEL IIMPI	30	INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PROD. INDUSTRIAL
COIMBRA UMPIERREZ, ANGEL NOLBERTO	JEFE DE SECCION- ESPECIALISTA EN EL AREA	40	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
COITINHO DA COSTA, IRMA ELOISA	ESPECIALISTA EN AREA TECNOLOGICA (ESPECIA	40	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
COLLAZO FERRANDO, MARIA VICTORIA	ESPECIALISTA INTERMEDIO II - PREPARADOR	30	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
COLOBBIO DE LACRUZ, MAXIMILIANO	ESPECIALISTA INTERMEDIO III (PREPARADOR	40	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
LECUNA CANESSA, ROSANA LUCIA	ADMINISTRATIVO III DEL IIQ	30	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
LEIVAS FERRIZO, ANDREA CAROLINA	ESPECIALISTA SUPERIOR III - ESPECIALISTA	30	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
MARTINEZ PERERA, MARIA VERONICA	ADMINISTRATIVO II	40	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA
CHIRIFF ORTIZ, ANA LOURDES	ADMINISTRATIVO I	40	INSTITUTO DE MATEMATICA Y ESTADISTICA
GUILLEMET CARBAJAL, MARYORI	SERVICIOS GENERALES CALIFICADO - APOYO A	40	INSTITUTO DE MATEMATICA Y ESTADISTICA
BARBOZA TAGLIANA, ELIAS DANIEL	ESPECIALISTA EN AREA TECNOLOGICA (ESPECIA	40	INSTITUTO DE MECANICA DE LOS FLUIDOS E ING. AMBIENTAL
D'INTINO INGUANZO, SILVANA	ESPECIALISTA SUPERIOR III- ESPECIALISTA	30	INSTITUTO DE MECANICA DE LOS FLUIDOS E ING. AMBIENTAL
IMIA REY, TERESITA	ADMINISTRATIVO I	40	INSTITUTO DE MECANICA DE LOS FLUIDOS E ING. AMBIENTAL
PAIS , PABLO ERNESTO	JEFE DE SECCION - ENCARGADO DE SERVICIO	40	INSTITUTO DE MECANICA DE LOS FLUIDOS E ING. AMBIENTAL
RODRIGUEZ PAYRET, MARTHA MARIA	ADMINISTRATIVO I	40	INSTITUTO DE MECANICA DE LOS

			FLUIDOS E ING. AMBIENTAL
ZOUKO BELOQUI, RICARDO JAIME	ESPECIALISTA EN AREA TECNOLOGICA (ESPECIA	30	INSTITUTO DE MECANICA DE LOS FLUIDOS E ING. AMBIENTAL
ALONSO LABARDEN, LUCYLA	JEFE DE SECCION ADMINISTRATIVO DEL INCO	40	INSTITUTO DE COMPUTACION
PEAN CARABALLO, DANIELA ALEXANDRA	ADMINISTRATIVO I	40	INSTITUTO DE COMPUTACION
SOSA ALCOBA, MARIA VICTORIA	SERVICIOS GENERALES III	40	INSTITUTO DE COMPUTACION
TROLIO VARELA, ANDRES	ADMINISTRATIVO III	40	INSTITUTO DE COMPUTACION
SENA MENESES, SILVIA RAQUEL	DIRECTORA DE DIVISION-SECRETARIA DE FACU	40	SECRETARIA DE FACULTAD
BOTTA MERLO, LEONARDO MIGUEL	ADMINISTRATIVO III	30	UNIDAD DE ENSEÑANZA
PERRONE FERNANDEZ, SHIRLEY ELIZABETH	SERVICIOS GENERALES III	40	IF-INSTITUTO DE FISICA
AREVALO REPICIO, MARTIN ANDRES	TECNICO EN INSTRUMENTACION DE LABORATORI	15	IIE-INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
HERNANDEZ ARTIGAS, FLORENCIA ANTONELLA	PASANTE (CON REM. EQUIV. ESC.B226, Gº8 T	30	DECANATO
HERVADA CORREA, KEVIN NICOLAS	PASANTE (EQUIV. ESC. C001, GR. 7)	20	DECANATO
ARBULO SILVA, VIVIANA VANESA	PASANTE (EQUIV. ESC.C, GR.7) UTU	30	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y SUMINISTROS
FLEITAS FERNANDEZ, GABRIELA VALENTINA	PASANTE DE BIBLIOTECA (EQUIV. A ESC D307	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
RODRIGUEZ VALVERDE, EUGENIA ANDREA	PASANTE CON REMUNERACION EQUI. AL CARGO	30	DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA
FLEITAS MARTINEZ, DIEGO ANDRES	PASANTE CON REMUNERACION ESC. E2, GR. 6	30	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
ROSELLI DI CARO, MARTIN	PASANTE (EQUIVALENTE A ESC. E2 GR.6)	20	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
VAZ MILAN, MELDIK ROQUE	PASANTE (EQUIV. ESC. E2, GR.6)	20	DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
GARCIA RODRIGUEZ, CYNARA LETICIA	PASANTE DEL AREA DE COMUNICACION (EQUIV.	20	DEPARTAMENTO DE SECRETARIA
CUELLO PEREYRA, VALENTINA	ADMINISTRATIVO III DEL INSTITUTO DE INGE	20	INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA
PRESTES FELLER, MANUEL ALEJANDRO	PASANTE DEL IIQ (ASIMILADO A ESC. 306, GR	30	INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA

SIRIANI CABRERA, GUILLERMO DANIEL	PASANTE DE LA CARRERA DE ING. EN COMPUTA	20	INSTITUTO DE COMPUTACION
-----------------------------------	--	----	--------------------------

Listado de No docentes de la Facultad de Química.

NOMBRE	DENOMINACION	HORAS	CARRERA
LITSENKO, SILVANA	PROFESIONAL III	40	CONTADOR
GONZALEZ, MARCIA	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	40	CONTADOR
VAZQUEZ, LORENA	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	48	CONTADOR
ORFILA, LUCIA	PROFESIONAL II	30	LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGÍA
PARDIAS, PABLO	PROFESIONAL II	40	LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGÍA
GONZALEZ, SILVANA	JEFE DE SECCIÓN	40	LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGÍA
MOREIRA, CORINA	JEFE DE SECCIÓN	40	LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGÍA
PIASTRI, MYRIAM	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	48	LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGÍA
FONTAN, MIRIAM	TÉCNICO III	48.	ASISTENTE DE CONTADOR
RAMPOLDI, MARIA	ADMINISTRATIVO III	30	ADMINISTRATIVO
PEREZ, CLAUDIA	ADMINISTRATIVO III	40	ADMINISTRATIVO
FAGUNDEZ, ANA	ADMINISTRATIVO III	30	ADMINISTRATIVO
SCHIERA, NICELY	ADMINISTRATIVO III	40	ADMINISTRATIVO
CORREA, CAROLINA	ADMINISTRATIVO III	40	ADMINISTRATIVO
BLANCO, ALBA	ADMINISTRATIVO III	40	ADMINISTRATIVO
GUGELMEIER, KARIMA	ADMINISTRATIVO III	40	ADMINISTRATIVO
SORIANO, STEPHANIE	ADMINISTRATIVO III	40	ADMINISTRATIVO
PEREIRA, MARIA	ADMINISTRATIVO II	40	ADMINISTRATIVO
JUAN, DEBORAH	ADMINISTRATIVO II	40	ADMINISTRATIVO
FONTES, MARIA	ADMINISTRATIVO II	40	ADMINISTRATIVO
DEL RIO, SUSANA	ADMINISTRATIVO II	40	ADMINISTRATIVO
UMPIERREZ, ANA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
GARAY, ANA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
VIDAL, ANDREA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
AGUILAR, SILVANA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO



Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

ZEITER, GUSTAVO	ADMINISTRATIVO I	48	ADMINISTRATIVO
VILLALBA, RODRIGO	ADMINISTRATIVO I	48	ADMINISTRATIVO
GOICOECHEA, NATALIA	ADMINISTRATIVO I	48	ADMINISTRATIVO
VAZQUEZ, ALBA	ADMINISTRATIVO I	48	ADMINISTRATIVO
REGUEIRA, SEBASTIAN	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
MECOL, DIEGO	ADMINISTRATIVO I	30	ADMINISTRATIVO
TARABINI, SOFIA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
ARRUA, ANA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
SANSBERRO, OSCAR	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
MARTINEZ, MARILINA	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
VENEZIANO, VIRGINIA	ADMINISTRATIVO I	30	ADMINISTRATIVO
ROMERO, GUSTAVO	ADMINISTRATIVO I	40	ADMINISTRATIVO
URRUTIA, LUCIA	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
TATO, MARIA	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
ZRINSKY, BEATRIZ	JEFE DE SECCIÓN	48	ADMINISTRATIVO
ALBINI, MARIA	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
ROMANO, MARY	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
FONTENLA, EMA	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
NEGRIN, LEOPOLDO	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
DE LOS SANTOS, CARLOS	JEFE DE SECCIÓN	48	ADMINISTRATIVO
GOÑI, MARY	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
APKARIAN, VERONICA	JEFE DE SECCIÓN	40	ADMINISTRATIVO
FACAL, VIVIAN	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	40	ADMINISTRATIVO
GASTELUMENDI, ANA	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	40	ADMINISTRATIVO
FERREIRA, MARIA	DIRECTOR DE DIVISIÓN	48	ADMINISTRATIVO
SEMINO, MICAELA	PASANTE	30	PASANTE ASIMILADO A ESC. C
OLVEIRA, SOFIA	PASANTE	30	PASANTE ASIMILADO A ESC. C
MENDEZ, NATALIA	PASANTE	30	PASANTE ASIMILADO A ESC. C
DA ROSA, MAYRA	PASANTE	30	PASANTE ASIMILADO A ESC. C
NELSON, CARLOS	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	48	INTENDENTE

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

LOMBARDO, ROMINA	OFICIAL PRÁCTICO III	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
RODRÍGUEZ, LAURA	OFICIAL PRÁCTICO III	40	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
SANCHO, DANIEL	OFICIAL PRÁCTICO III	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
GARCIA, ANA	OFICIAL PRÁCTICO III	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
ARANDA, CRISTHIAN	OFICIAL PRÁCTICO III	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
ZAPATA, ANGEL	OFICIAL PRÁCTICO III	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
TRIFERO, MAURO	OFICIAL PRÁCTICO III	40	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
CARBAJAL, GERVACIO	OFICIAL PRÁCTICO III	40	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
DUFOURT, JUAN	OFICIAL PRÁCTICO III	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
LIMA, MARIELA	OFICIAL PRÁCTICO III	40	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
OLIVERA, MARCELO	OFICIAL PRÁCTICO I	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
GONZALEZ, ESTELA	OFICIAL PRÁCTICO I	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
DA CUNHA, DANIEL	OFICIAL PRÁCTICO I	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
RUIZ DIAZ, VALERIA	OFICIAL PRÁCTICO I	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
DA SILVA, MARIA	OFICIAL PRÁCTICO I	48	VIGILANTE - PORTERO - SERENO
ESPINOSA, LEONARDO	OFICIAL INTERMEDIO III	40	SANITARISTA
HERNANDEZ, ALFREDO	OFICIAL INTERMEDIO I	40	TORNERO
MACHADO, HECTOR	JEFE DE SECCIÓN	48	ENCARGADO DE SERVICIO DE APOYO
SILVA, OSCAR	SERVICIOS GENERALES III	48	SERVICIOS GENERALES
PELIZZARI, WILSON	SERVICIOS GENERALES III	40	SERVICIOS GENERALES
ESPINO, MARTA	SERVICIOS GENERALES I	40	SERVICIOS GENERALES
MARTIN, BLANCA	SERVICIOS GENERALES I	48	SERVICIOS GENERALES
CARABALLO, ELVIRA	SERVICIOS GENERALES I	48	SERVICIOS GENERALES
FERNANDEZ, MARIA	JEFE DE SECCIÓN	48	SERVICIOS GENERALES
GONZALEZ, EDGAR	SERV.GRAL. CALIF. II	48	SERVICIOS GENERALES CALIFICADO
FERRET, CAROLINA	AYUDANTE	20	ASIMILADO A DOCENTE
BONFRISCO, VARENKA	AYUDANTE	20	ASIMILADO A DOCENTE
FERNANDEZ, DAIANA	AYUDANTE	30	ASIMILADO A DOCENTE
GALUSSO, FLORENCIA	AYUDANTE	30	ASIMILADO A DOCENTE

GUTIÉRREZ, ANA	AYUDANTE	30	ASIMILADO A DOCENTE
EUSTATHIOU, CAMILA	AYUDANTE	20	ASIMILADO A DOCENTE
ALVEZ, CRISTIAN	AYUDANTE	36	ASIMILADO A DOCENTE
WEBSTER, MARÍA	AYUDANTE	30	ASIMILADO A DOCENTE
ESTEBENET, SOFIA	AYUDANTE	20	ASIMILADO A DOCENTE
TORRES, MARIA	AYUDANTE	20	ASIMILADO A DOCENTE
CORREA, CAROLINA	AYUDANTE	20	ASIMILADO A DOCENTE

#### IV INFRAESTRUCTURA

##### 45. Existencia de instalaciones en la unidad

###### Facultad de Ingeniería

INSTALACIONES DE APOYO A LA DOCENCIA	EXISTE (MARQUE CON UNA X)	BREVE DESCRIPCIÓN
Salas de taller	X	Se utilizan los mismos salones de clases para realizar talleres. También cabe la posibilidad de acuerdo al número de alumnos la reserva de salones que se adaptan mejor a esta modalidad.
Laboratorios o salas de computación	X	La facultad tiene 9 salas de computadores para uso estudiantil, o para uso en cursos según reserva previa.
Salas multimedia	X	En todos los salones es posible instalar PC, cañón y pantalla. La posibilidad de teleconferencia es posible realizarla en el salón azul próximo al Instituto de Ingeniería Química.
Biblioteca	X	Existe una Biblioteca Central que atiende principalmente a estudiantes y docentes de las carreras que dicta la Facultad
Central de apuntes	X	Existe una Oficina de Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ingeniería.
Anfiteatro	X	Salón de actos de la Facultad de Ingeniería en el Edificio Central con 312

		butacas y un salón de actos en el Edificio José Luis Massera con 200 butacas.
WI FI	X	Existe conexión inalámbrica en todas las instalaciones de acceso libre con contraseña
Servicio a los alumnos		
Salas de estudio	X	La Biblioteca Central cuenta con salas de estudio individual y grupal. Además existen espacios dentro de la facultad donde los estudiantes pueden estudiar en forma individual o en grupo.
Enfermería de urgencia para estudiantes	NO	Existe un contrato con empresas que brindan un servicio médico móvil.
Cafetería / comedor	X	Existe una cantina que brinda almuerzo, desayuno y merienda a través de una empresa tercerizada. Existe además una cantina administrada por estudiantes.
Instalaciones deportivas	X	El Centro de Estudiantes de Ingeniería cuenta con una cancha de Basketball o Voleyball y sala de usos múltiples, además servicios higiénicos.
Instalaciones recreativas	X	El Centro de Estudiantes de Ingeniería cuenta con una cancha de Basketball o Voleyball y sala de usos múltiples, además servicios higiénicos.
Área específica para uso de organización estudiantil	X	Existe un área destinada para actividades del Centro de Estudiantes de Ingeniería.
Otros (especificar)		

Facultad de Química

<b>INSTALACIONES DE APOYO A LA DOCENCIA</b>	<b>EXISTE (MARQUE CON UNA X)</b>	<b>BREVE DESCRIPCIÓN</b>
Salas de taller	X	Se utilizan los mismos salones de clases para realizar talleres. También cabe la posibilidad de acuerdo al número de alumnos la reserva de salones que se adaptan mejor a esta modalidad.
Laboratorios o salas de computación	X	La facultad tiene 2 salas de computadores para uso estudiantil, o para uso en cursos según reserva previa.
Salas multimedia	X	En todos los salones es posible instalar PC, cañón y pantalla.
Biblioteca	X	Existe una Biblioteca Central que atiende principalmente a estudiantes y docentes

		de las carreras que dicta la Facultad
Central de apuntes	X	Existe una Oficina de Publicaciones de la Asociación de Estudiantes de Química (AEQ).
Anfiteatro	X	En el Edificio central existe un salón de actos y en el edificio Instituto de Química un salón tipo anfiteatro.
WI FI	X	Existe conexión inalámbrica en todas las instalaciones de acceso libre con contraseña
Servicio a los alumnos		
Salas de estudio	X	La Biblioteca Central cuenta con salas de estudio individual y grupal. Además existen espacios dentro de la facultad donde los estudiantes pueden estudiar en forma individual o en grupo.
Enfermería de urgencia para estudiantes	NO	Existe un contrato con empresas que brindan un servicio médico móvil.
Cafetería / comedor	X	Existe una cantina que brinda almuerzo, desayuno y merienda a través de una empresa tercerizada. Existe además una cantina administrada por estudiantes.
Instalaciones deportivas	NO	
Instalaciones recreativas	X	La AEQ cuenta con un salón para actividades estudiantiles
Área específica para uso de organización estudiantil	X	Existe un área destinada para actividades de la AEQ.
Otros (especificar)		

**46. Inmuebles de uso compartido con otras carreras**

	2013	2014	2015	2016	2017
Total de metros cuadrados construidos para salas de clases (*)	63	100	192	22	0
Número total de salas de clases (*) (**)	44	45	50	52	42

Metros cuadrados de salas de clases (*) (**)	4121	4184	4284	4376	2947 (***)
Número total de carreras que utilizan los inmuebles (**)	15	15	15	15	15
Número total de oficinas para el uso de la unidad (solo oficinas docentes correspondiente a FING, incluye Ingeniería Química)	259	259	290	290	290
Metros cuadrados de oficinas para el uso de la unidad (solo oficinas docentes correspondiente a FING, incluye Ingeniería Química)	7430	7430	8045	8045	8045
Inversión anual (en dólares) en construcción de instalaciones para uso compartido de la carrera (solo Ingeniería Química)	20000	30000	20000	40000	20000

(\*) Los salones que se utilizan para el dictado de los cursos de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería se pueden clasificar en tres categorías:

- A. Salones de grado dentro del edificio de la Facultad de Ingeniería.
- B. Salones de grado ubicados en el edificio anexo a la Facultad de Ingeniería (Polifuncional “José Luis Massera” o Aulario), compartidos con la Facultad de Ciencias Económicas y la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, donde aproximadamente la mitad de los salones (y la mitad de la capacidad) es utilizada por la Facultad de Ingeniería.
- C. Salones de posgrado dentro del edificio de la Facultad de Ingeniería los cuales se utilizan también para el dictado de clases de cursos de las carreras de grado.

Los datos son presentados de la siguiente forma:  $X = A+B+C$

(\*\*) Es posible aumentar el número de salones en el Aulario José Luis Massera, solicitando a otras facultades los que no son utilizados.

(\*\*\*) El valor presentado corresponde a salones de uso exclusivo, a diferencia de años anteriores que eran de uso compartido con otras facultades.

**Inmuebles de uso exclusivo de la unidad**

	2013	2014	2015	2016	2017
Total de metros construidos de salas de clases	0	0	21	25	0
Número total de salas de clases (sala de seminario del 4 piso)	0	0	1	1	1
Número total de oficinas para el uso de la unidad (4 y 5 piso)	17	17	17	16	16
Inversión anual (en dólares) en construcción de instalaciones para uso exclusivo de la carrera	20000	30000	20000	40000	20000

**47. Talleres y laboratorios compartidos con otras carreras**

Facultad de Ingeniería

	2014	2015	2016	2017
Número total de talleres y laboratorios compartidos con otras carreras	1	1	1	1
Metros cuadrados totales de talleres y laboratorios compartidos	49	60	60	60
Avaluó total (en dólares) del equipamiento en los laboratorios y talleres	U\$S 94.000	U\$S 94.000	U\$S 100.000	U\$S 100.000
Inversión anual (en dólares) en los talleres y laboratorios	U\$S 0	U\$S 6.000	U\$S 1.200	U\$S 1.200
Número máximo de carreras que los ocupan	11	11	11	11

Facultad de Química

	2017
Número total de talleres y laboratorios (vinculados a la carrera)	12
Metros cuadrados totales de talleres y laboratorios (vinculados a la carrera)	750

Avaluó total (en dólares) del equipamiento en los laboratorios y talleres	822 equipos en el total de laboratorios ( no se informa valor)
Inversión anual (en dólares) en los talleres y laboratorios	S/D

#### 48. Talleres y laboratorios exclusivo de la carrera

##### Facultad de Ingeniería

Nota: Algunos de los talleres son compartidos con la carrera de Ingeniería en Alimentos, la que se creó con posterioridad a la carrera de Ing. Química y toma los cursos de ésta última.

	2013	2014	2015	2016	2017
Número total de talleres y laboratorios	14	14	14	15	15
Metros cuadrados totales de talleres y laboratorios	700	700	700	720	720
Avaluó total (en dólares) del equipamiento en los laboratorios y talleres	<b>250000</b>	-	-	-	350000
Inversión anual (en dólares) en los talleres y laboratorios	*	*	*	*	*

(\*) Nota: De acuerdo al valor del equipamiento existente en los laboratorios y talleres se puede considerar una inversión promedio de U\$S 20.000/año.

#### 49. Breve descripción del sistema de bibliotecas de la institución

La UdelaR cuenta con bibliotecas específicas en todas sus facultades, escuelas o servicios, conformando el Sistema de Bibliotecas de la Universidad de la República (BiUR), que es una base de datos donde se encuentran unificados los catálogos de todas las bibliotecas y unidades de información de la UdelaR. El BiUR utiliza como medio integrador el Sistema de Gestión Integrado para Bibliotecas “Aleph” (Automated Library Expandable Program), el cual es un software integrado de gestión de bibliotecas adquirido por la UdelaR para ser implantado en todas las bibliotecas que forman parte de éste. Dicho sistema permite a los usuarios buscar a través de Internet al mismo tiempo en todas las bibliotecas que conforman el BiUR.

De acuerdo al Reglamento de Usuarios del Sistema de Bibliotecas de la UdelaR, están comprendidos en la categoría de usuarios del sistema: los estudiantes de grado, alumnos de posgrado, docentes, egresados y funcionarios de la UdelaR, que manifiesten su voluntad de utilizar los servicios de



las Bibliotecas Universitarias. Los usuarios de una biblioteca pueden acceder a préstamo a domicilio y otros servicios de las restantes bibliotecas a través de un carnet único de lector.

La Facultad de Ingeniería cuenta con una Biblioteca Central y bibliotecas específicas en los distintos Institutos. Éstas forman parte del BiUR.

La Biblioteca Central está ubicada en el segundo piso del edificio. La misma presta servicios de forma prioritaria a los estudiantes y académicos de la unidad, aunque todos los funcionarios y egresados de la Facultad pueden hacerse socios, además de que los usuarios de otras bibliotecas de la Universidad pueden acceder al material a través del carnet único de lector.

Tiene como objetivos:

- Acceder, seleccionar, adquirir, procesar, recuperar y difundir documentación científica y tecnológica contenida en diferentes soportes.
- Atender y satisfacer las necesidades de los usuarios facilitando la transmisión de la información entre fuente y destinatario en forma rápida y eficaz.
- Coordinar actividades e integrar redes a nivel nacional, regional e internacional en las áreas de matemática, física, química y tecnologías relacionadas con la ingeniería.

La Biblioteca cuenta con una Comisión de Biblioteca, un Director y Jefes de Secciones. La Comisión de Biblioteca tiene como cometido la orientación general de la prestación de servicios de la Biblioteca Central, coordinando con los Institutos la actualización del material y el flujo de la información, así como el funcionamiento de sus bibliotecas. Proyecta los reglamentos necesarios para el funcionamiento del servicio, los que son elevados a consideración del Consejo. Es designada por el Consejo de la Facultad y está integrada con dos delegados del orden docente, uno del orden estudiantil, uno de egresados, y por el Director del Departamento.

La sala de lectura está abierta de lunes a viernes desde las 8:00 hasta las 6:00 hs, solo cierra dos horas para el aseo.

El horario de atención al público de la biblioteca es de 8:00 a 12:30 y de 13:30 a 20:00hs.

Actualmente, la colección se desarrolla en distintos soportes: libros, publicaciones periódicas, folletos, catálogos, tesis, proyectos, normas, literatura gris, CDROM, disquetes y pendrive. Posee alrededor de 63.900 libros y 1.611 títulos de publicaciones periódicas.

A partir de 2006, en el Portal Timbó ([www.timbo.org.uy](http://www.timbo.org.uy)) se encuentran disponibles varias bases de datos a través de EBSCOhost Web, que contiene las siguientes bases de interés para el área de ingeniería: Academic Search Complete, CAB abstracts (1990 a la actualidad), Computers & Applied Sciences Complete, ERIC, Jstor, Science Direct y Springer. Todas estas bases de datos son suscriptas por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) ([www.anii.org.uy](http://www.anii.org.uy)). El acceso a través del Portal Timbó es compartido por la UdelaR, universidades privadas, agencias de investigación y desarrollo dependientes del gobierno, etc.

La UdelaR es miembro de ISTECS (Iberoamerican Science and Technology Education Consortium), por este convenio de conmutación de documentos se posibilita el intercambio de artículos de publicaciones periódicas entre las bibliotecas asociadas. Este servicio es muy utilizado por los docentes e

investigadores de Facultad de Ingeniería. Les permite recibir en su casilla de correo artículos de revistas, papers de congresos y capítulos de libros que no están en las bibliotecas de BiUR y sí en las bibliotecas miembros de ISTECS.

La Sección Información y Servicios Auxiliares tiene varios mecanismos para procurarle al usuario el material necesario. Se cuenta con un servicio de Pregunta - Respuesta, que tiene como objetivo localizar rápidamente información concreta para el usuario. El servicio realiza también bibliografías especializadas a pedido.

La biblioteca de la Facultad de Química a fines del año 2014 se concretó el traslado de la Biblioteca de Facultad de Química a las nuevas instalaciones en el sexto piso del anexo J.P.Saenz.

Además de la nueva infraestructura física se cuenta con una página web completa, con información disponible para los usuarios, entre los que se incluyen los servicios brindados, el reglamento de funcionamiento, el acervo bibliográfico, vías de comunicación, entre otros.

Desde mediados del año 2014 cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad certificado al estar incluido en el alcance de la certificación de los Departamentos Administrativos de Facultad de Química.

Tiene disponible un Repositorio Institucional de la Facultad de Química (RIQUIM), que permite reunir, conservar, difundir y garantizar el acceso a los documentos de la producción académica generada en la Facultad. Se incluye también, colecciones históricas y otros documentos relevantes para la institución, que forman parte de sus colecciones, aunque no sea producido por ella.

Las formas de acceso a los textos incluyen préstamos en sala, préstamos domiciliarios e ínter bibliotecas.

El horario de la biblioteca de la Facultad de Química es lunes a viernes de 8:00 a 18:50, excepto los miércoles que es de 8:00 a 19:00. Durante enero el horario es de lunes a viernes de 8:00 a 13:20 h y en febrero de lunes a viernes de 8:00 a 17:50.

En ambas bibliotecas la adquisición de material de estudio se lleva a cabo a través de comisiones que están en contacto con los docentes.

**50. Bibliotecas o centros de documentación de uso compartido con otras carreras**

Facultad de Ingeniería

	2012	2013	2014	2015	2016
Número de personal (bibliotecario)	13	13	14	15	15
Número de personal (Otros profesionales y ayudantes)	-	-	-	-	-
Metros cuadrados construidos totales	1450	1450	1450	1450	1450
Metros cuadrados de la sala de lectura	476	476	476	476	476
Número total de títulos		1522	1531	1600	1611
Número total de ejemplares	60543	61502	62141	63177	63908
Número total de suscripciones a revistas científicas o especializadas de la carrera	58	53	50	45	37
Número total de préstamos por año	32447	26482	24023	23979	20096
Número total de computadores, con acceso a Internet, para uso de estudiantes disponibles en biblioteca	1	1	1	1	1
Número total de usuarios de la biblioteca	9930	10251	10409	10234	10668
Inversión anual en la adquisición de libros y revistas (en dólares)	41475	45919	57715	41665	34158
<b>51. ¿Existe una biblioteca especialmente asignada a la unidad?</b>				<b>Sí</b>	<b>No</b>
					<b>X</b>
Respecto de la biblioteca especialmente asignada a la unidad, o aquella que presta servicios de forma prioritaria a los estudiantes y académicos de la unidad, señale sus principales características (ubicación, dependencia, horarios de atención, de estantería abierta y/o cerrada, sistema de búsqueda, compartida o no con otras escuelas del área, con redes y/o convenios con otras bibliotecas, etc.)					

**52. Bibliotecas o centros de documentación de uso exclusivo de la carrera**

No corresponde

	2011	2012	2013	2014
Número de personal asignado				
Metros cuadrados construidos totales				
Metros cuadrados de la sala de lectura				

Número total de títulos				
Número total de ejemplares				
Número total de suscripciones a revistas científicas o especializadas				
Número de bases de datos de consulta en biblioteca				
Número total de préstamos por año				
Número total de computadores, con acceso a Internet, para uso de estudiantes disponibles en biblioteca				
Número total de usuarios de la biblioteca				
Número de bases virtuales				
Inversión anual en la adquisición de libros y revistas (en dólares)				

**53. Datos de la bibliografía mínima (bibliografía básica)**

Facultad de Ingeniería

Informe el porcentaje de cobertura de las bibliografías básicas y complementarias del plan de estudios según los actuales recursos existentes en	Porcentaje de bibliografía mínima	95	
	Porcentaje de bibliografía complementaria	85	
Informe el número de ejemplares por alumno de los libros de bibliografía mínima	Ejemplares / alumno	(*)	
	(*)	Sí	No

(\*) Este dato no es posible obtenerlo con el actual sistema de información. En general los estudiantes tienen acceso a los libros que componen la bibliografía mínima.

**54. Características de los recursos computacionales existentes, considerando aquellos destinados a la administración de la unidad, sus departamentos, los alumnos y la biblioteca**

La Facultad de Ingeniería cuenta con un completo y variado conjunto de servicios informáticos que cubre todas las necesidades administrativas, de los docentes y de los estudiantes. Se compone de un backbone de campus, cableado de fibra óptica de alta velocidad, conexión a Internet de gran ancho

de banda, más de 70 servidores de diverso tipo, aproximadamente 860 puestos de trabajo PC en total, y una unidad técnico-profesional que mantiene esta estructura en funcionamiento, formada por una docena de profesionales.

La Facultad de Ingeniería dispone de una red local inalámbrica con acceso a Internet, para uso de los usuarios que dispongan de computadoras portátiles con posibilidad de conexión inalámbrica. Este servicio cubre todos los edificios de la Facultad y sus alrededores inmediatos, incluyendo espacios libres, circulación y espacios públicos, cafetería, biblioteca y los diversos espacios de estudio que se han creado para los estudiantes fuera de la biblioteca, así como en todas las aulas, oficinas docentes y administrativas.

Los alumnos disponen de correo electrónico institucional, espacio de almacenamiento permanente en servidores de archivos, acceso irrestricto a Internet, uso del software Moodle para la gestión de todos los cursos de enseñanza.

La Facultad de Química cuenta con un servicio informático que atiende las demandas de los usuarios docentes y no docentes en sus puestos de trabajo, así como los equipos disponibles para los estudiantes.. Se cuenta con red inalámbrica disponible para la comunidad universitaria.

Las Bibliotecas de todas las Facultades de la Universidad han adoptado el software ALEPH de gestión de sus servicios, y se esta implantando en nuestras instituciones, cubriendo tanto las funciones de gestión como de búsqueda bibliográfica.

**55. Información de los computadores asignados al uso exclusivo de los alumnos de la **carrera****

Facultad de Ingeniería

Número total de computadores	300, compartidos con otras carreras
Número total de usuarios	7569 (alumnos matriculados Facultad de Ingeniería)
Número de impresoras disponible	Servicio de Impresión del Centro de Estudiantes
Computadores / usuarios	1/25 (generalmente los estudiantes disponen de computadora personal generalmente los estudiantes disponen de computadora personal y no todas las actividades necesitan de computadora )

Facultad de Química

Número total de computadores	45, compartidos con otras carreras
Número total de usuarios	3156 (alumnos matriculados Facultad de Química)
Número de impresoras disponible	Servicio de Impresión del Centro de Estudiantes
Computadores / usuarios	1/70 (generalmente los estudiantes disponen de computadora personal y no todas las actividades necesitan de computadora)

56. **Programas** computacionales importantes disponibles al uso de los alumnos (procesadores de textos, planillas de cálculo, paquetes estadísticos, software de formación, redes de información, redes de búsqueda bibliográfica, Internet, casillas electrónicas, etc.)

Los principales programas informáticos disponibles para los estudiantes son: Matlab, Scilab, Octave, OpenOffice, MS Office, R, Autocad, Aspen, Mozilla, Chrome, etc.

Existe la posibilidad que los docentes soliciten la instalación de software libre de acuerdo a los requerimientos académicos.

Además hay el acceso la bibliografía científica a través del portal TIMBÓ, la que está disponible para los estudiantes.

Los estudiantes disponen de esta infraestructura de acceso de servicios informáticos las 24 hs. del día, los 7 días de la semana, en los locales de la institución.

57. **Laboratorios o talleres con que cuenta o tiene acceso la unidad**

58. **De ellos, describa aquellos destinados prioritariamente a la formación de los estudiantes.**

Departamento o Sección	Nombre Laboratorio	Asignatura/Actividad	Area (m <sup>2</sup> )	Nº máx. de estudiantes
<b>Facultad de Ingeniería</b>				
Bioingeniería	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	49	6
	Laboratorio 2	Pasantía/Investigación	47	6
	Laboratorio 3	Introducción a la Ing. Bioquímica/ Investigación	64	16
Procesos Electroquímicos	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	45	4
Ingeniería de Materiales	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	47	10
	Laboratorio 2	Pasantía/Investigación	44	4
Reactores	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	24	5
	Laboratorio 2	Pasantía/Investigación/T. Efluentes	47	9
	Laboratorio 3	Pasantía/Investigación	18	5
Ingeniería de Sistemas Químicos y de Procesos	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	24	4
Ingeniería Alimentos	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	60	4
Forestales	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	45	5

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería - Carrera de Ingeniería Química

Ingeniería de la Operaciones Unitarias	Laboratorio 1	Pasantía/Investigación	69	10
IIQ	Laboratorio de Fenómenos de Transporte y Fluidodinámica	FT y Fluidodinámica	150	20
Taller	-	Mantenimiento	24	-

Departamento o Sección	Nombre Laboratorio	Asignatura/Actividad	Area (m <sup>2</sup> )	N° máx. de estudiantes
Facultad de Química				
Físicoquímica	Laboratorio 101	Enseñanza	33	10
	Laboratorio 102	Enseñanza	38	12
	Laboratorio 112	Enseñanza	77	28
	Laboratorio 113	Enseñanza	40	15
Departamento Estrella Campos	Laboratorio QA 1	Enseñanza	45	26
	Laboratorio QI 1	Enseñanza	100	18
DETEMA	Física Experimental	Enseñanza	97	24
DQO	Laboratorio 104	Enseñanza	90	22
	Laboratorio 102	Enseñanza	63	20
	Laboratorio 102 A	Enseñanza	16	4