



GUÍA DEL ESTUDIANTE 2014

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

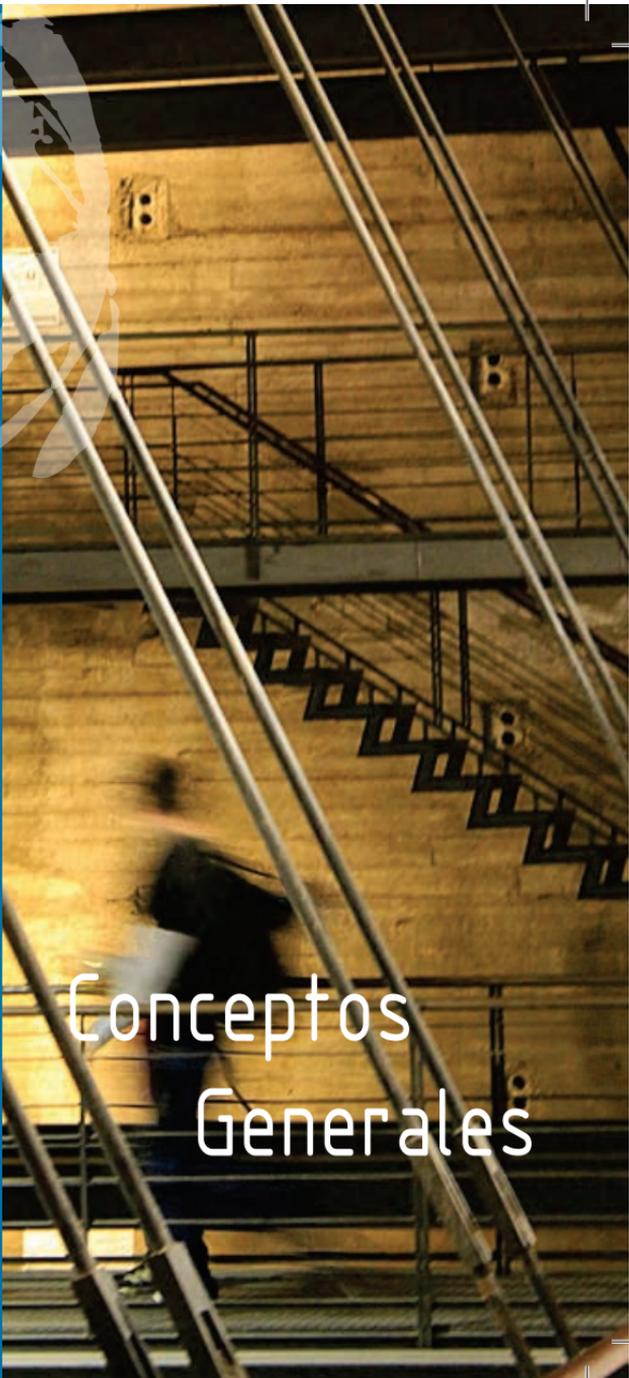
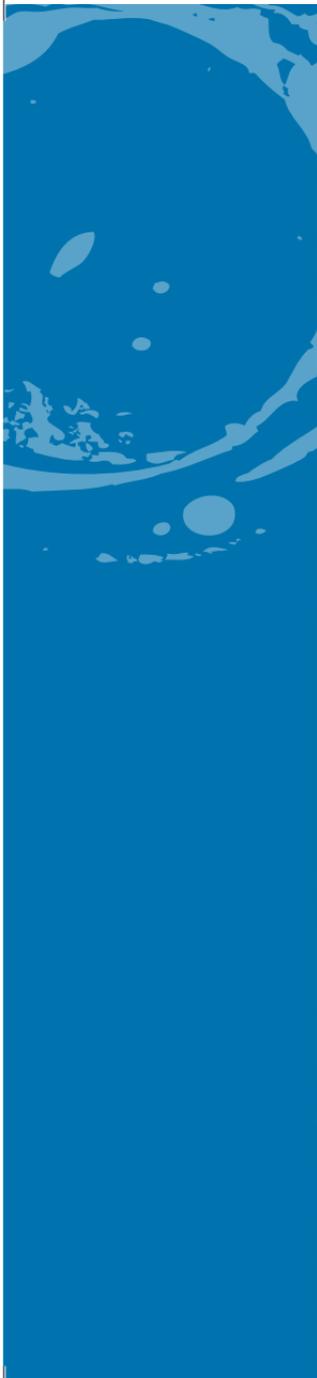




CONCEPTOS GENERALES	7
CARRERAS	13
Agrimensura	15
Ing. Alimentos	19
Ing. Civil	23
Ing. Computación	27
Ing. Eléctrica	31
Ing. Forestal.....	33
Ing.Industrial Mecánica	35
Ing. Producción	39
Ing. Naval.....	43
Ing. Química.....	45
Lic. Ciencias de la Atmósfera	49
Doble tit. Lic. Mat. - Ing. Comp.	51
Lic. Ciencias Hídricas Aplicadas.....	53
Lic. en Computación	55
Lic. en Ingeniería Biológica.....	57
Tecnólogo en Cartografía	59



Tecnólogo Cárnico	61
Tecnólogo Informático	63
Tecnólogo Mecánico	65
Tecnólogo en Telecomunicaciones ..	67
Tecnólogo en Madera.....	69
DATOS DE INTERÉS	71
Funciones de la Universidad.....	73
Cogobierno.....	76
Becas para estudiantes	80
Biblioteca.....	82
DIRECCIONES Y TELÉFONOS	83



Conceptos Generales





UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

La Universidad de la República (Udelar) es la principal institución de educación superior y de investigación del Uruguay.

En colaboración con una amplia gama de actores institucionales y sociales, realiza también múltiples actividades orientadas al uso socialmente valioso del conocimiento y a la difusión de la cultura.

Es una institución pública, autónoma y cogobernada por sus docentes, estudiantes y egresados, de la cual la Facultad de Ingeniería forma parte.

INTRODUCCIÓN A LOS PLANES DE ESTUDIO

ASIGNATURAS

Las distintas carreras dictadas en la Facultad se organizan mediante sus respectivos planes de estudio en materias (como por ej. Matemática, Física, etc.), que a su vez se hallan integradas por asignaturas (como Cálculo 1 dentro de Matemática, Física 1 dentro de Física, etc.).

Las asignaturas de todas las carreras se pueden encontrar en Internet en la página <http://www.bedelias.edu.uy>. Además, la sección enseñanza del sitio web de la Facultad cuenta con los programas de cada una de ellas.

QUÉ ES UN CRÉDITO

Se define el crédito como la unidad de medida del tiempo de trabajo académico que dedica el estudiante para alcanzar los objetivos de formación de cada una de las unidades curriculares que componen el plan de estudios. Cada crédito equivale a 15 horas de trabajo estudiantil, que comprenden las horas de clase o actividad equivalente y las de estudio personal.*

Cada asignatura tiene asociado un determinado número de créditos, y por lo tanto, mediante el mismo puede calcularse la cantidad de horas promedio que requiere cada una de ellas para su aprobación.

*Art. 8 de la Ordenanza de Estudios de Grado y otros Programas de Formación Terciaria



PREVIATURAS

Para poder cursar o rendir examen de la mayoría de las asignaturas, es necesario haber aprobado determinados cursos y/o asignaturas, que conforman el sistema de previaturas. Éstas se encuentran publicadas en www.bedelias.edu.uy => Ingeniería => Planes de Estudio => Previas

CURRÍCULA

En Facultad de Ingeniería se entiende como currícula al conjunto de asignaturas ofrecidas por las cuales se obtiene el egreso.

Dadas las características de los planes de estudio, no hay un camino predefinido que se indique para la obtención del título, sino que los estudiantes pueden elegir las asignaturas que cursarán, definiendo de esta forma su propio perfil en la carrera.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que la Facultad a través de sus Comisiones de Carrera sugiere determinadas currículas. Los estudiantes, en general, deberán presentar su plan de asignaturas para egresar, a partir de lo cual la Comisión de Carrera evaluará la propuesta, sugiriendo su aprobación o recomendando el curso de ciertas asignaturas.

En la sección Enseñanza del sitio web de la Facultad están publicadas las currículas sugeridas para cada carrera.

INGRESOS

La Facultad posee dos períodos de inscripciones definitivas para estudiantes sin materias previas, febrero y julio.

En el período de febrero también se admitiran inscripciones condicionales con una materia previa de Secundaria o UTU. Los estudiantes en estas condiciones realizarán en el primer semestre la actividad introductoria y la prueba diagnóstica, pudiendo cursar desde el primer semestre los cursos anuales de Cálculo 1 y Geometría y Álgebra Lineal 1 o iniciando las actividades académicas en el segundo semestre (habiendo aprobado la materia pendiente).

Las condiciones de ingreso pueden consultarse en: www.fing.edu.uy/bedelia



INSCRIPCIONES A CURSOS Y EXÁMENES

Antes de realizar la inscripción a cursos de 1er. año se debe elegir el bloque horario que se desee.

La inscripción a todos los cursos y exámenes es imprescindible y se realiza en www.bedelias.edu.uy.

Es muy importante controlar la inscripción a los cursos y exámenes, verificando la correcta realización de éstas y los requisitos previos necesarios. Posteriormente se establece otro período para desistir a los cursos que se decide no realizar. Es fundamental desistir de los cursos que corresponda ya que algunas asignaturas solo pueden cursarse dos veces.

Las inscripciones a exámenes y cursos se efectúan en www.bedelias.edu.uy en el período establecido, es posible inscribirse aunque no se tenga el resultado de parciales, cursos y exámenes previos, no pudiéndose realizar inscripciones fuera de plazo. Luego bedelía efectuará el control correspondiente.

Al realizar una inscripción tanto a examen como a un curso, si se efectuó exitosamente, aparece en la página final un número de control correspondiente a la inscripción. Es fundamental contar con el número de control, comprobante de la correcta inscripción. En la sección de Control de Inscripciones, se encuentran todos los movimientos que se realizaron vía Internet.

En la página www.fing.edu.uy/bedelia se encuentran los horarios de clases y los salones donde se dictan las asignaturas.

CÓMO SOLICITAR LA ESCOLARIDAD

El certificado de escolaridad es un documento que elabora Bedelía en el que aparecen los resultados de las asignaturas rendidas. Puedes solicitarlo en Bedelía en los horarios de atención al público y se entrega en el momento.



INSCRIPCIONES A BOLETOS

Para obtener los descuentos en el transporte urbano es necesario inscribirse en: www.bedelias.edu.uy.

CRITERIOS DE APROBACIÓN

La aprobación de la mayoría de los cursos se consigue rindiendo los parciales de la asignatura, a partir de los cuales se obtendrán los siguientes resultados.

- Exoneración de la asignatura: obteniendo un puntaje mayor o igual al 60% de los puntos totales.
- Aprobación del curso: obteniendo un puntaje mayor o igual al 25% de los puntos totales. El estudiante que haya aprobado un curso quedará reglamentado para rendir el examen de dicha asignatura. Para ello contará con 3 oportunidades dentro de un lapso de 20 meses a partir de la finalización del curso. Vencido el plazo o agotadas las oportunidades el estudiante deberá recurrir la asignatura.
- Pérdida del curso: obteniendo menos del 25% de los puntos totales. El estudiante deberá recurrir la asignatura.

CURRÍCULAS DIFERENCIADAS

Existen ritmos de carrera más lentos para los estudiantes que por distintas circunstancias no puedan dedicar entre 40 y 45 horas semanales a los cursos, como indica el actual Plan de Estudios. De esta forma, por ejemplo, será posible cursar los 4 primeros semestres de las carreras en 6 semestres.

Otra posibilidad, consiste en cursar versiones anuales de Cálculo 1 y Geometría y Álgebra Lineal 1, asignaturas que también se dictan en forma semestral.

El Espacio de Orientación y Consulta que funciona en Decanato ofrece asesoramiento para llevar adelante estos y otros trayectos alternativos, teniendo en cuenta las diferentes realidades de los estudiantes (ver página 12)



CALIDAD DE LIBRE

Un estudiante que se encuentra libre en una asignatura deberá rendir el examen sin cursarla**. En todos los casos se deberá cumplir con todas las pre-
viaturas del examen, exceptuando naturalmente la aprobación del curso de la
misma, y será evaluado con la misma prueba que los estudiantes reglamenta-
dos en dicha asignatura.

La Calidad de Libre en una asignatura se puede obtener por tres formas dis-
tintas:

- Automática: hay algunas asignaturas que luego de cursarlas dos veces se adquiere la calidad de libre de forma automática, debien-
do salvar el examen para completar su aprobación. Quienes haya
obtenido la calidad de libre de esta forma NO podrán inscribirse
nuevamente en la asignatura.
- Oplativa***: hay algunas asignaturas que pueden rendirse sus
exámenes sin haberlas cursado previamente, es decir sin rendir
los parciales. El estudiante que opte por rendir el examen en esta
modalidad deberá inscribirse a dicha asignatura al comienzo del
semestre. y NO presentarse a ninguno de los parciales (en caso de
dictarse en ese semestre). Esta modalidad habilita al estudiante a
rendir el examen únicamente en el período siguiente a la inscripción.
En caso de optar por rendir un examen libre en el período de febre-
ro, el estudiante deberá inscribirse al examen de la manera habitual.

El listado de las asignaturas que están incluidas en estas modalidades se
puede encontrar ingresando en www.fing.edu.uy - bedelia y luego en la
noticia "Calidad de libre"

- Por expediente: El estudiante podrá solicitar al Decano la Calidad
de Libre de forma excepcional en las asignaturas que no se en-
cuentren comprendidas bajo alguna de las modalidades anteriores.
Para ello se deberá iniciar el expediente en la sección Reguladora
de Trámites. En todos los casos se puede consultar todas las dudas
tanto en Bedelia como con el Asistente Académico de Enseñanza
(orientacion@fing.edu.uy).



En todos los casos se puede consultar todas las dudas tanto en Bedelia como en el Espacio de Orientación y Consulta (orientacion@fing.edu.uy)

(**) No cursar una asignatura se usa aquí como sinónimo de no rendir los parciales. Esto no impide de ninguna manera la asistencia a clases.

(***) Esta modalidad requiere tomar la decisión con anticipación, por lo que se sugiere al estudiante planificar la modalidad de los cursos al inicio del semestre.

ESPACIO DE ORIENTACION Y CONSULTA

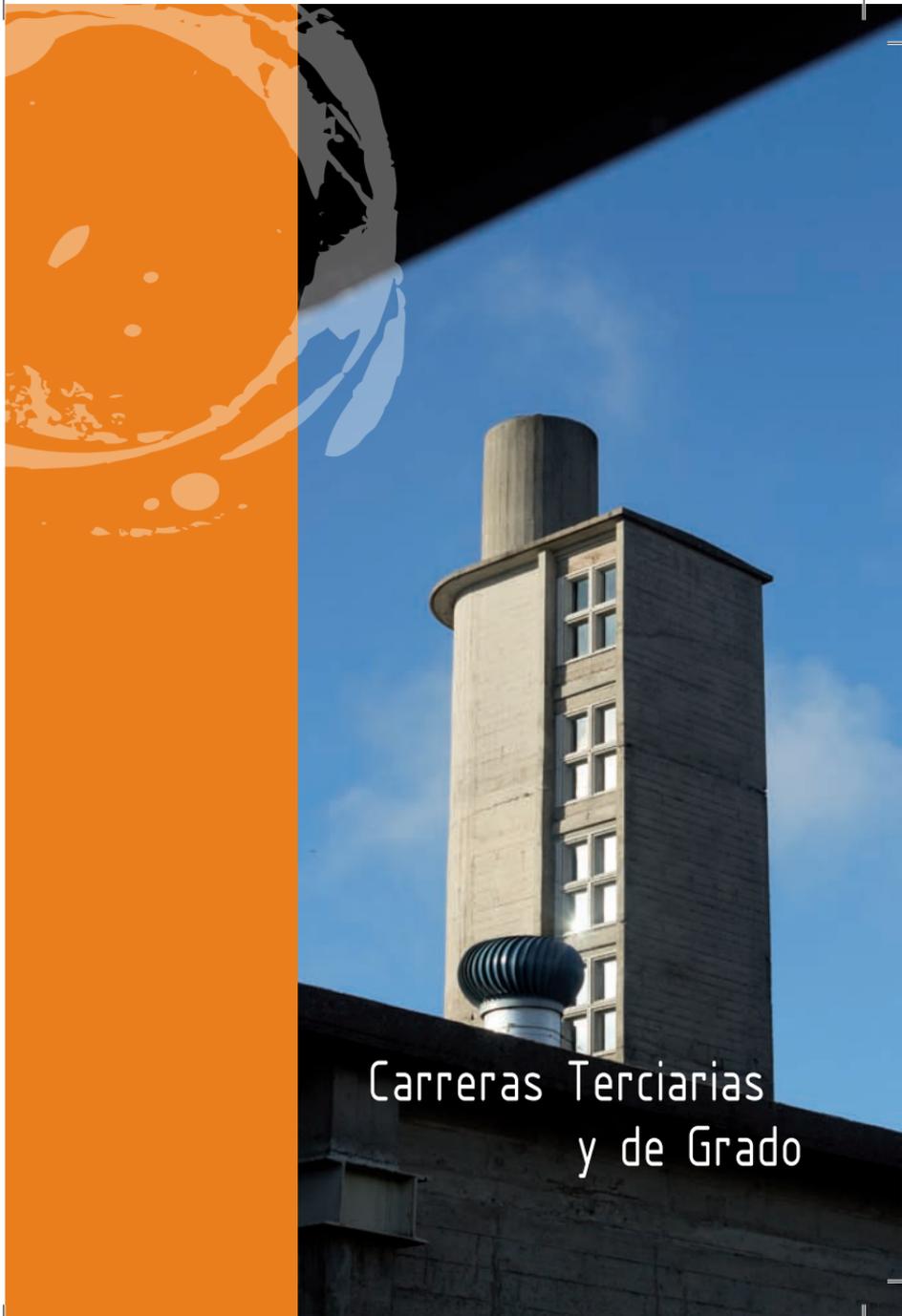
La Facultad cuenta con un Espacio de Orientación y Consulta para estudiantes que funciona en Decanato. En el mismo se pueden efectuar consultas de índole académica, ya sea posibilidad de cursado, cursados excepcionales, dificultades de avance, estrategias de aprendizaje, organización del tiempo, orientación vocacional, etc.

El Espacio de Orientación es una herramienta que fomenta el acercamiento de la Institución al estudiante y busca atacar los problemas de desorientación respecto a la/s carrera/s, al abandono, etc.

Está pensado para toda la población estudiantil y cuenta con un equipo multidisciplinario para poder ayudarte mejor.

Por más información:

<http://www.fing.edu.uy/ensenanza/espacio-de-orientación-y-consulta>



Carreras Terciarias y de Grado





Agrimensura

Duración 5 años - 450 Créditos

El Ingeniero Agrimensor es un profesional universitario con una formación que tiene por objetivo todo lo concerniente a la medición, detección y control de emplazamientos geométricos espaciales, ya sea en el aspecto de su realización, como en el diseño ingenioso de su aplicación en particular, o en coordinación con las demás ciencias y técnicas.

Es especialista en la técnica catastral y avaluatoria. Tiene formación en ordenamiento territorial y, por ello, está capacitado para actuar activa y directamente en la **planificación territorial**, urbana y rural.

Es experto en la utilización de modernas técnicas de relevamiento (Estación Total, GPS), de obtención de información (imágenes satelitales y aéreas), así como de herramientas de procesamiento y de análisis y visualización de la información (Sistemas de Información Geográficos). Se forma en ciencias directamente relacionadas con el planeta, como la Geofísica, Geodesia y Cartografía.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero Agrimensor goza de un amplio y diverso campo laboral, tanto en mensuras de predios rurales, urbanos y de edificios en propiedad horizontal, como en la planificación del emplazamiento, el replanteo y posterior control de deformaciones de obras civiles, relevamientos del suelo subacuático, relevamientos en yacimientos mineros o canteras, vialidad y saneamiento, construcción y control de represas, relevamientos de forestaciones. Participa en el



diseño de sistemas de agricultura de precisión, riego y drenajes. Se destaca en las actividades logísticas de diferentes empresas de transporte y comunicación, brindando información cartográfica detallada para aumentar su eficacia.

DIRECTOR DE CARRERA

Roberto Pérez Rodino



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)
Taller de Diseño, Comp. y Rep. Gráfica	(7)

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo 2	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 2	(9)
Física 2	(10)
Economía	(7)
Introducción al Derecho	(4)

TERCER SEMESTRE

Cálculo 3	(10)
Probabilidad y Estadística	(10)
Física 3	(10)
Sistemas de Referencia	(4)
Ciencia, Tecnología y Sociedad	(10)

CUARTO SEMESTRE

Teoría Instrumental	(14)
Computación 1	(10)
Teoría de Errores 1	(8)
Astronomía Geodésica	(10)





Ingeniería de Alimentos

Duración 5 años - 450 Créditos

El Ingeniero de Alimentos participa en la adecuación de modelos y métodos a la realidad de las organizaciones vinculadas al sector alimentario, para definir las características de sus problemas en el contexto científico-técnico, económico y socio-político en que actúa.

Los egresados están capacitados para participar en el diseño y dirección de procesos y plantas de producción de alimentos, la formulación de productos, la administración y gestión de la calidad, el diseño, selección operativa y mantenimiento de equipos, la evaluación, control y promoción de la actividad industrial alimentaria y en el diseño y toma de decisiones en políticas alimentarias.

ÁREAS DE TRABAJO

Operación, diseño y dirección de plantas de elaboración, procesos de transformación y conservación de alimentos, análisis y control de calidad de alimentos.

- Desarrollo, selección y adaptación de tecnologías de producción.
- Desarrollo y formulación de productos.
- Gestión de la calidad y aseguramiento de la calidad.
- Diseño y control de sistemas de seguridad alimentaria.
- Asesoramiento y formulación de políticas alimentarias
- Evaluación del efecto de productos y procesos con relación a su función nutrimental.
- Registro, normalización, validación y comercialización de productos alimenticios.



- Asesoramiento y consultoría en el área alimentaria y anexas.

CURSOS

La carrera se cursa en las Facultades de Química, Ingeniería, Agronomía y Veterinaria. Las asignaturas de formación básica se cursan en las facultades de Química e Ingeniería. Las materias de formación específica se cursan indistintamente en las cuatro facultades.

INSCRIPCIONES

El ingreso a la carrera se realiza a través de la Facultad de Química. Pueden ingresar los egresados del Bachillerato Diversificado de Enseñanza Secundaria Orientación Científica opción Ingeniería y Orientación Biológica opción Medicina o Agronomía, así como todos aquellos que cumplan con las condiciones que los Consejos de Facultades fijen oportunamente.

DIRECTORA DE CARRERA

Patricia Lema

MÁS INFORMACIÓN

<http://www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado>



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Matemática 01 - FQ	(14)
Matemática 03 - FQ	(7)
Química General 1 - FQ	(7)
Preven. de Riesgos en el Laboratorio - FQ	(4)
Intro. a las Cienc. Biológicas 1 - FQ	(5)

SEGUNDO SEMESTRE

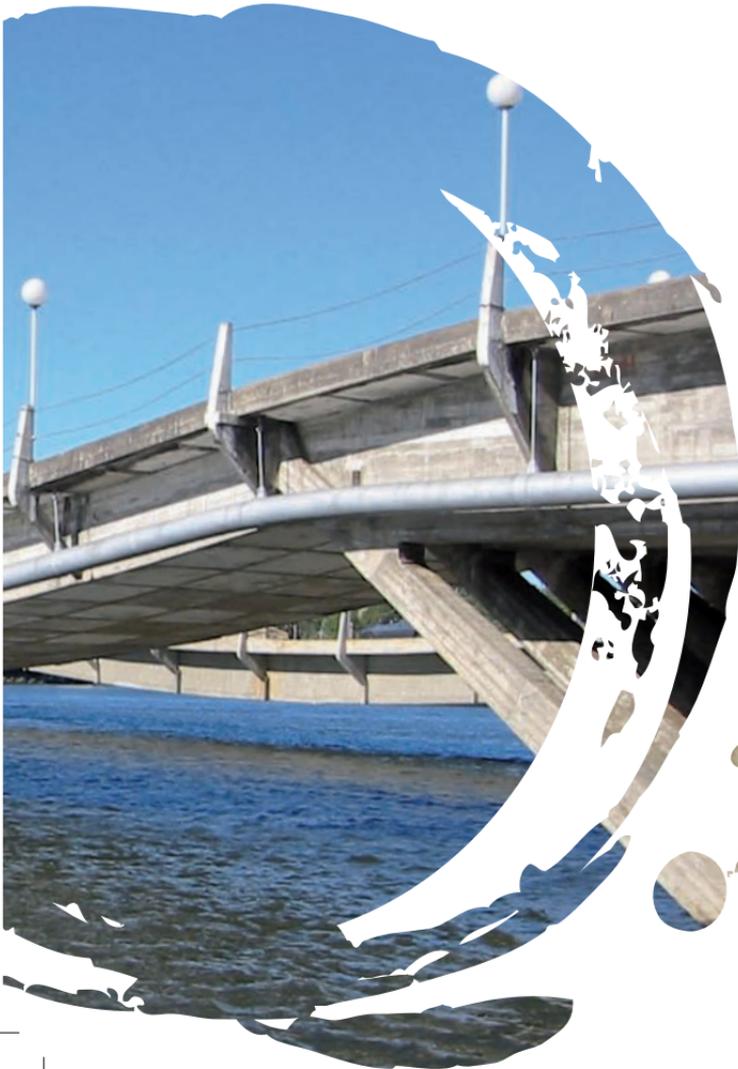
Matemática 04 - FQ	(17)
Química General 2 - FQ	(8)
Física 101 - FQ	(7)
Economía - FI	(7)
Diseño y rep. gráfica para industrias y procesos - FI	(8)

TERCER SEMESTRE

Física 102 - FQ	(7)
Matemática 05 - FQ	(10)
Matemática 06 - FQ	(7)
Química Orgánica 101 - FQ	(11)
Química Analítica 1 - FQ	(10)

CUARTO SEMESTRE

Química Orgánica 102 - FQ	(6)
Química Analítica 2 - FQ	(10)
Fisicoquímica 101 - FQ	(13)
Matemática 07 - FQ	(8)
Física 103 (Laboratorio) - FQ	(8)





Ingeniería Civil

Duración 5 años - 450 Créditos

El Ingeniero Civil es un profesional dedicado a la producción de bienes y servicios en forma eficiente y económica vinculados a obras de infraestructura, hidráulicas y de transporte. Esta actividad se materializa fundamentalmente a través de la ejecución de diseños, la construcción de obras, la gestión, operación y mantenimiento de sistemas, la investigación y la gestión de recursos.

La carrera está organizada en diferentes perfiles:

PERFIL ESTRUCTURAS

Profundiza en las técnicas asociadas al cálculo estructural, proyecto, construcción, mantenimiento y planificación de obras.

PERFIL CONSTRUCCIÓN

Aprehede las técnicas asociadas a la realización, mantenimiento y planificación de obras civiles de distinto tipo.

PERFIL TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN

Investiga las técnicas asociadas al estudio de los sistemas de transporte tanto urbanos como interurbanos, así como en el proyecto, construcción, mantenimiento y gestión de obras de infraestructura.



PERFIL HIDRÁULICO-AMBIENTAL

Ahonda en las técnicas asociadas al uso de los recursos hídricos, la contaminación de los cuerpos de agua y aire, el tratamiento de los efluentes y el diseño de obras hidráulicas.

DIRECTOR DE CARRERA

Gabriel Cazes

MÁS INFORMACIÓN

<http://www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado>



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres comunes a todos los perfiles

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)
Taller de Diseño, Comp. y Rep. Gráfica	(7)

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo 2	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 2	(9)
Física 2 o Física 3 (1)	(10)
Economía	(7)

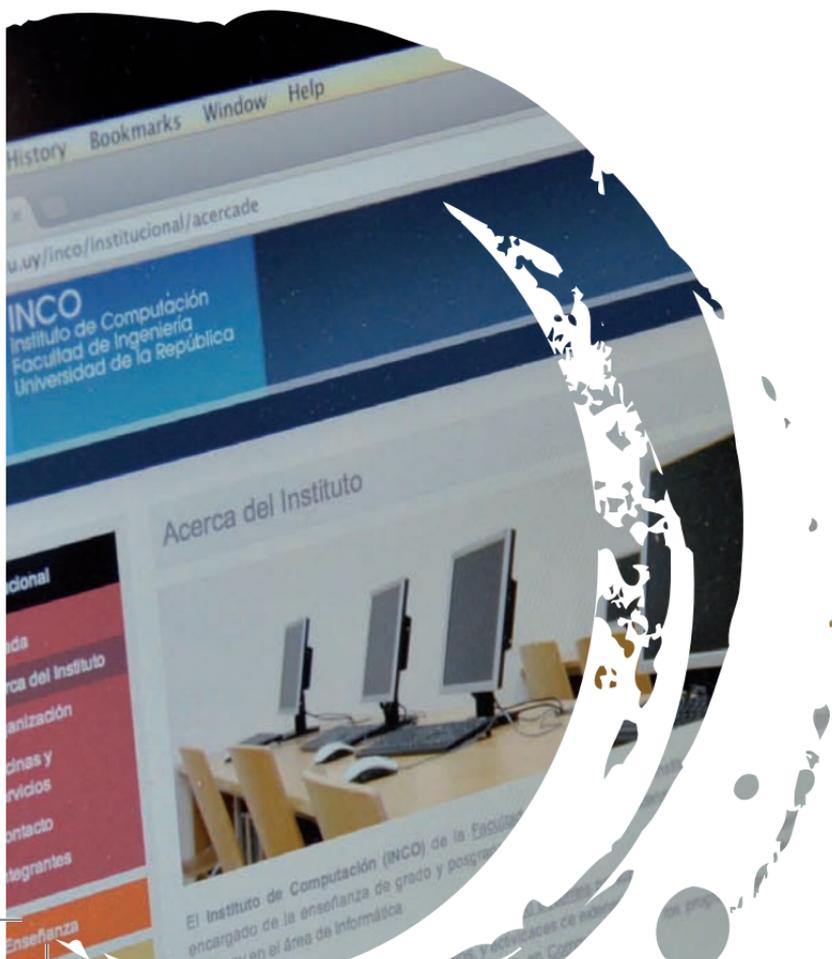
TERCER SEMESTRE

Cálculo 3	(10)
Probabilidad y Estadística	(10)
Mecánica Newtoniana	(10)
Física Experimental 1	(5)
Principios de Química General	(8)
Física 2 o Física 3	(10)

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales	(12)
Física 2 o Física 3 (1)	(10)
Computación 1	(10)
Elementos de Ingeniería Ambiental	(7)
MSFO /Opc.	(10)
Física Experimental 2 /Opc.	(5)

(1) El examen de Física 1 es previa del curso de Física3. Es necesario tener el examen de Física 1 y el curso de Física 2 o de Física 3 para poder cursar Mecánica Newtoniana.





Ingeniería en Computación

Duración 5 años - 450 Créditos

La formación del Ingeniero en Computación apunta a una cobertura amplia y coherente en la planificación, desarrollo, mantenimiento y aplicación de sistemas computarizados, que unida a la experiencia adquirida, se proyectará en un profesional competente.

Los egresados contarán con la habilidad de definir claramente un problema, de determinar su tratabilidad, y de construir una solución informática abarcando las tareas de especificación, diseño, implementación, pruebas y documentación, mediante la evaluación de soluciones alternativas, realizando análisis de factibilidad y riesgos e integrando distintas tecnologías en la implementación.

ÁREAS TEMÁTICAS

- Programación
- Arquitectura y Sistemas Operativos
- Redes de Computadores
- Inteligencia Artificial y Robótica
- Seguridad Informática
- Bases de Datos y Sistemas de Información
- Cálculo Numérico y Simbólico
- Computación Gráfica
- Investigación Operativa
- Ingeniería de Software
- Talleres, Pasantías y Proyectos



DIRECTOR DE CARRERA

Rodolfo Paiz

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado

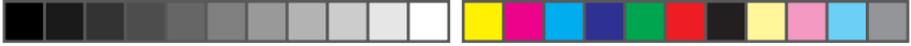
ANALISTA EN COMPUTACIÓN

Duración : 6 semestres, 270 créditos

La carrera de Ingeniero en Computación otorga además el título intermedio de Analista en Computación.

Este título se obtiene al reunir al menos 270 créditos que incluyan el mínimo del grupo de materias básicas del plan de Ingeniería en Computación y además los siguientes mínimos:

- 60 créditos en Programación
- 30 créditos en Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes de Computadores
- 10 créditos en Gestión en Organizaciones
- 10 créditos en Bases de Datos y Sistemas de Información
- 15 créditos en Actividades Integradoras



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1	(16)
Geometría y Algebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo 2	(16)
Geometría y Algebra Lineal 2	(9)
Matemática Discreta 1	(9)
Programación 1	(10)

TERCER SEMESTRE

Probabilidad y Estadística	(10)
Lógica	(12)
Matemática Discreta 2	(9)
Programación 2	(12)
Ciencia, Tecnología y Sociedad	(8)

CUARTO SEMESTRE

Economía	(7)
Programación 3	(15)
Arquitectura de Computadores 1	(10)
Métodos Numéricos	(8)





Ingeniería Eléctrica

Duración 5 años - 450 Créditos

La Ingeniería Eléctrica es una rama de la Ingeniería que apunta a las aplicaciones técnicas de los fenómenos electromagnéticos, la electricidad y la electrónica. Como rama de la Ingeniería, promueve una sólida formación físico-matemática, que permite comprender la realidad, y estimula el conocimiento tecnológico que posibilita actuar sobre esa realidad como forma de resolver problemas y contribuir al bienestar social.

La formación es del tipo generalista, en el sentido que prepara al profesional para enfrentarse a los principales problemas de todas las áreas de la Ingeniería Eléctrica. Permite, a través de un currículo personalizado flexible, enfatizar la formación en un área específica: Telecomunicaciones, Electrónica, Potencia y Energía, Procesamiento de Señales, Audio y video, Ingeniería Biomédica, Telemática, Control, etc. Además de preparar para el desempeño profesional, la formación permite continuar estudios de posgrado, que profundizan alguna de las áreas antedichas.

DIRECTOR DE CARRERA

Leonardo Barboni

MÁS INFORMACIÓN

<http://www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado>

CURRÍCULA SUGERIDA

cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1	(16)
Geometría y Algebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)
Taller de Introducción a la Ing. Eléctrica (TallerInE)	(10)

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo 2	(16)
Geometría y Algebra Lineal 2	(9)
Física 2	(10)
Programación 1	(10)

TERCER SEMESTRE

Calculo 3	(10)
Probabilidad y Estadística	(10)
Física 3	(10)
Mecánica Newtoniana	(10)
Física Experimental 1	(5)

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales	(12)
Diseño Lógico	(12)
Electromagnetismo	(10)
Física Experimental 2	(5)
Economía	(7)



Ingeniería Forestal

Duración 5 años - 450 Créditos

La carrera de Ingeniería Forestal tiene por objetivo la formación de profesionales con sólido dominio de las ciencias básicas, mediante las cuales estarán capacitados para comprender la formación de los productos forestales a partir de organismos vivos y su posterior procesamiento industrial de forma eficiente.

Los egresados contarán con una buena formación en ciencias básicas y básico-aplicadas necesarias para su desempeño científico y profesional, con un enfoque en profundidad en las áreas forestales concretas y en los procesos industriales vinculados al sector, observando aspectos del entorno, especialmente de corte social, ambiental y de manejo sostenible de los recursos naturales, de forma que permitirán una actuación crítica y creativa en la identificación y solución de problemas.

DICTADA EN

Tacuarembó, en forma conjunta con las facultades de Agronomía y Química.

MÁS INFORMACIÓN

<http://www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado>





Ingeniería Industrial Mecánica

Duración 5 años - 450 Créditos

El Ingeniero Industrial Mecánico tiene la capacidad de emplear herramientas matemáticas y computacionales para analizar, modelar y diseñar sistemas físicos integrados por componentes sólidos y fluidos, tanto en condiciones transitorias como estacionarias. Se ocupa también de las áreas de sistemas térmicos, mecánicos y organizacionales, incluyendo el diseño y la realización de dichos sistemas.

ÁREAS DE TRABAJO

DISEÑO MECÁNICO Y MATERIALES

Proyecta, diseña e instala componentes o sistemas mecánicos. Estudia aspectos tecnológicos de determinados materiales, productos o procesos.

FLUIDOS Y ENERGÍA

Proyecta, diseña y realiza instalaciones que impliquen movimiento de fluidos, transferencias térmicas, generación, transferencia y uso de la energía, incluyendo la energía eléctrica.

PROYECTOS

Prepara y propone soluciones alternativas de proyectos de instalación de industrias o servicios.



INGENIERÍA DE PLANTA

Mantener y administrar servicios industriales con énfasis en el uso eficiente de la energía y demás insumos.

DIRECTOR DE CARRERA

Jorge Freiria

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Calculo 1	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)
Ciencia, Tecnología y Sociedad / op.	(8)
Taller de Diseño, Com. y Rep. Gráf. / op.	(7)

SEGUNDO SEMESTRE

Calculo 2	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 2	(9)
Física 2	(10)
Economía / op.	(7)

TERCER SEMESTRE

Cálculo 3	(10)
Probabilidad y Estadística	(10)
Física Térmica	(10)
Mecánica Newtoniana	(10)
Física Experimental 1	(5)
Teoría de máq. y Mecanismos / op. Dis	(8)

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales	(12)
Electromagnetismo /Opcional	(10)
Física Experimental 2	(5)
Computación 1	(10)
Física 3	(10)
Electromagnetismo / op. Fis.	(10)
Vibraciones y Ondas / op. Fis.	(10)





Ingeniería en Producción

Duración 5 años - 450 Créditos

Los egresados estarán capacitados para crear y administrar sistemas productivos socio-técnicos altamente eficientes y sustentables en ambientes competitivos. El ingeniero de Producción integrará los conocimientos de Ciencia, Tecnología, Economía y Administración con miras a la optimización de los sistemas de producción de bienes y servicios.

Asimismo, actuará sobre sistemas de alta complejidad que involucren recursos materiales, financieros y humanos, integrándolos para lograr los objetivos de planificación, la satisfacción de la demanda y la rentabilidad de las empresas, considerando siempre el impacto de dichos sistemas sobre el entorno social y el ambiente.

Asimismo, actuará sobre sistemas de alta complejidad que involucren recursos materiales, financieros y humanos, integrándolos para lograr los objetivos de planificación, la satisfacción de la demanda y la rentabilidad de las empresas, considerando siempre el impacto de dichos sistemas sobre el entorno social y el ambiente.

ÁREAS DE TRABAJO

- Diseño global, de la gestión, la instalación, la administración y el desarrollo de sistemas de producción de bienes y/o servicios, en todos los sectores de la economía.
- Programación y organización logística del proceso productivo.
- Evaluación de la viabilidad y sustentabilidad de nuevos productos y sistemas productivos.



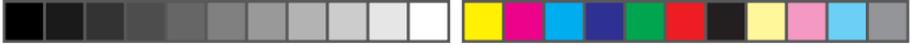
- Evaluación del resultado de alternativas técnicas o tecnológicas específicas.
- Evaluación y gestión del impacto que el sistema creado o administrado genere en el ambiente social y ecológico circundante.
- Determinación la calidad y cantidad de recursos humanos para la implementación y funcionamiento de la producción.

DIRECTOR DE CARRERA

Guillermo Rela

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)
Ciencia, Tecnología y Sociedad	(8)
Taller de Diseño, Comp. y Rep. Gráfica	(7)

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo 2	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 2	(9)
Física 2	(10)
Programación 1	(10)

TERCER SEMESTRE

Probabilidad y Estadística	(10)
Mecánica Newtoniana	(10)
Física Térmica	(10)
Física Experimental 1	(5)
Principio de Química General	(8)
Cálculo 3 (Electiva)	(10)

CUARTO SEMESTRE

Control de Calidad	(8)
Introducción a la Administración para Ingenieros	(10)
Costos para Ingeniería	(8)
Taller 2: Modelación Cuant. para Problemas de Prod.	(5)
Física 3 (Electiva)	(10)
Métodos Numéricos (Electiva)	(8)





Ingeniería Naval

Duración 5 años - 450 Créditos

El Ingeniero Naval está capacitado para la construcción de material naval flotante: barcos mercantes, buques, pesqueros, buques de uso militar de pequeño desplazamiento, plataformas, embarcaciones especiales, embarcaciones deportivas, etc.

A partir de su formación, posee la capacidad de dirigir construcciones y reparaciones navales, manejar y administrar diques y astilleros, así como también asesorar a armadores en la adquisición, construcción, modificación, reparación, equipamiento y/cooperación de diversos tipos de buques y a la industria naval.

DIRECTOR DE CARRERA

Jorge Freiria

DICTADA EN

Montevideo

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado



CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 1	(9)
Física 1	(10)
Taller de Diseño, Comp. y Rep. Gráfica	(7)

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo 2	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 2	(9)
Física 3	(10)
Estática Aplicada o Mecánica de los Materiales	(10)
Economía	(7)

TERCER SEMESTRE

Cálculo 3	(10)
Mecánica Newtoniana	(10)
Física Térmica	(10)
Física Experimental 1	(5)
Intro. a la Ciencia de los Materiales	(12)

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales	(12)
Física Experimental 2	(5)
Metalurgia Física	(12)
Control de Calidad	(8)
Computación 1	(10)
Introducción a la Ing. Naval	(5)



Ingeniería Química

Duración 5 años - 450 Créditos

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 de la misma 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.

INGRESO

La solicitud de ingreso puede realizarse tanto en la Facultad de Ingeniería como en la Facultad de Química.

DIRECTOR DE CARRERA

Soledad Gutierrez

DICTADA EN

Montevideo

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado





CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres - Ingreso por Facultad de Ingeniería

PRIMER SEMESTRE

Cálculo 1 - FI	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 1 - FI	(9)
Física 1 - FI	(10)
Química General 1 - FQ	(7)
Prevención y Riesgos - FQ	(4)

SEGUNDO SEMESTRE

Calculo 2 - FI	(16)
Geometría y Álgebra Lineal 2 - FI	(9)
Física2 - FI	(10)
Química General 2 - FQ	(8)
Diseño y Rep. Gráf. para Industrias de Procesos - FI	(8)

TERCER SEMESTRE

Cálculo 3 - FI	(10)
Física 3 - FI	(10)
Probabilidad y Estadística - FI	(10)
Química Orgánica 101 - FQ	(11)
Química Analítica 1 - FQ	(10)

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales - FI	(12)
Intro. a la IQ - FI	(6)
Fisicoquímica 101 - FQ	(13)
Química Analítica 2 - FQ	(10)
Química Orgánica 102 - FQ	(6)
Física Experimental 1- FI	(5)





Lic. en Ciencias de la Atmósfera

Duración: 4 años – 360 créditos

La Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera es una titulación dictada en conjunto por la Facultad de Ciencias y la Facultad de Ingeniería.

Sus egresados están capacitados para plantear y atender problemas en Meteorología Sinóptica, Observación y Predicción del Tiempo, Climatología y Variabilidad Climática.

Además dominan la jerarquía de modelos del Tiempo y el Clima (dinámicos, numéricos, estadísticos o combinaciones de éstos), y son capaces de enfrentar problemas en las muy diversas escalas espacio-temporales que se presentan en la atmósfera, desde problemas de cambio climático global a aspectos micro-meteorológicos, incluyendo la contaminación atmosférica.

Los licenciados en Ciencias de la Atmósfera estarán capacitados para formar equipos interdisciplinarios o interactuar desde la Meteorología con otros profesionales en aspectos agro meteorológicos, hidrometeorológicos y ambientales (locales y globales).

DICTADA EN

Montevideo

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado

CURRÍCULA SUGERIDA

Cuatro primeros semestres

PRIMER SEMESTRE

Calculo 1	(14)
Geometría y Álgebra Lineal 1	(11)
Física 1	(10)
Taller de Diseño, Com. y Rep. Gráf.	(7)

SEGUNDO SEMESTRE

Calculo 2	(14)
Geometría y Álgebra Lineal 2	(11)
Física 2	(10)
Taller de Intro. a la Meteorología	(7)

TERCER SEMESTRE

Calculo 3	(11)
Probabilidad y Estadística	(10)
Mecánica Newtoniana	(10)
Elementos de Meteorología y Clima	(12)
Principio de Química General	(8)

CUARTO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales	(12)
M.S.F.O.	(10)
Física del Sistema Climático	(12)
Computación 1	(10)
Física 3	(10)



Doble Titulación

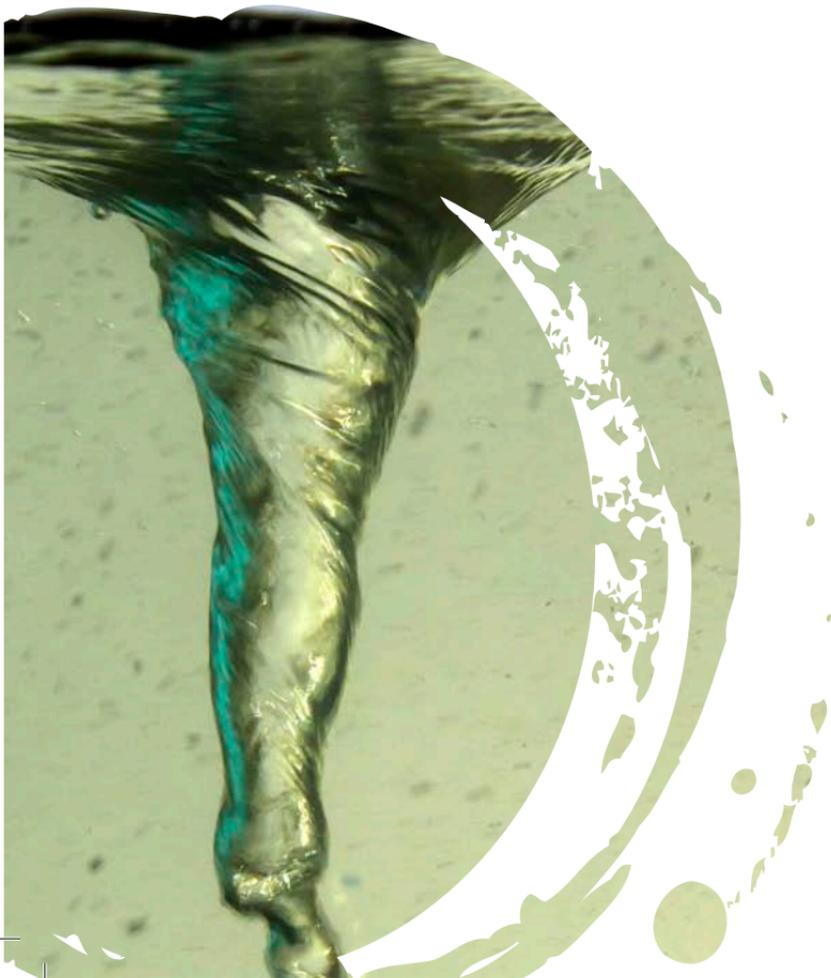
Ing. Computación – Lic. Matemática

La doble titulación consiste en la coordinación del contenido de dos planes de estudio ya existentes. El objetivo es ofrecer una formación del máximo nivel que combine el riguroso entrenamiento en el razonamiento abstracto que caracteriza a la Licenciatura en Matemática, con la capacidad de abstracción lógica y la preparación para abordar problemas utilizando herramientas computacionales que proporcionan los estudios de Ingeniería en Computación.

Mediante la doble titulación, surge la oportunidad de expandir el intercambio y trabajo conjunto entre el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería y el Centro de Matemática de la Facultad de Ciencias, ambos pertenecientes a la Universidad de la República.

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado





Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas

Duración 4 años – 360 créditos

El Licenciado en Ciencias Hídricas Aplicadas estará capacitado para realizar proyectos de riego, de gestión hídrica (incluyendo modelaciones matemáticas de sistemas hidrológicos superficiales y subterráneos), anteproyectos de pequeñas obras civiles relacionadas al manejo del agua y aplicación de la geofísica en la prospección de recursos hídricos subterráneos.

La carrera integra los conocimientos pertenecientes a las ciencias básicas (matemática, física, informática) con las ciencias afines a la temática: hidrología, hidráulica, goeciencias, ciencias agrarias) y su aplicación: modelación matemática, diseño de sistemas de riego y la geofísica aplicada a la hidrogeología y las obras civiles.

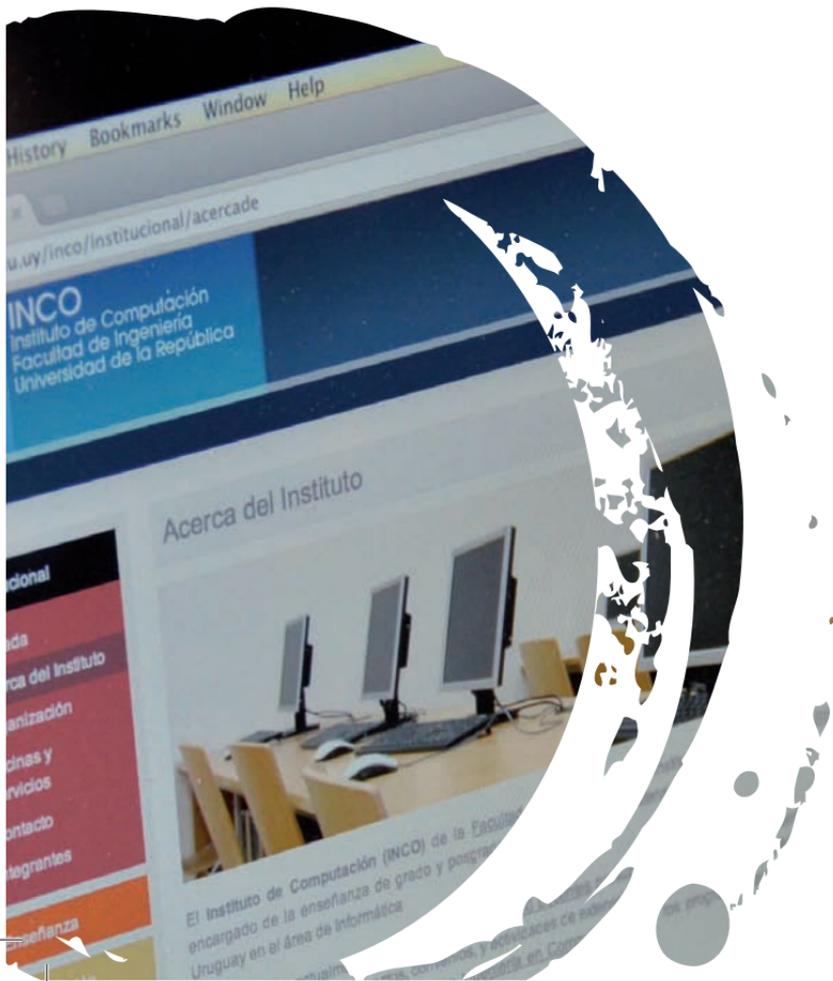
La Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas se dicta en la Regional Norte, Salto. Tiene una duración de cuatro años y su plan de estudios se estructura en cursos semestrales. Algunas asignaturas serán dictadas en la Universidad Tecnológica Nacional (Concordia, Argentina), lo que representa un nuevo avance en la integración regional universitaria.

DICTADA EN

Regional Norte, Salto en forma conjunta con la Facultad de Agronomía.

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado





Licenciatura en Computación

Duración 4 años – 360 créditos

La carrera Licenciatura en Computación pretende complementar la oferta de formación de carreras orientadas a la Informática con una titulación que facilite la movilidad horizontal y vertical de los estudiantes al culminar su tercer año de estudios.

Esta carrera comparte, en la práctica y en términos de asignaturas, los tres primeros años con la carrera de Ingeniería en Computación.

La licenciatura ofrece en el cuarto año distintos perfiles y opciones que buscan especializar la formación en una determinada área. Al culminar, el egresado puede continuar su formación hasta completar la carrera de Ingeniero o ingresar a programas de posgrado.

INGRESO

Estar en condiciones de obtener el título de Analista en Computación – Título intermedio de Ingeniería en Computación.

DICTADA EN

Montevideo

DIRECTOR DE CARRERA

Rodolfo Paiz

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado





Licenciatura en Ingeniería Biológica

Duración 4 años - 360 créditos

Esta nueva propuesta de la Facultad de Ingeniería se dictará en el Centro Universitario de Paysandú y contará con participación de la Facultad de Medicina y el Núcleo de Ingeniería Biomédica. Brindará conocimientos en sistemas biológicos, ciencias naturales, y sus aplicaciones en la industria y en los equipamientos necesarios para la medicina, las industrias biotecnológicas, farmacéuticas y agroalimentarias.

PERFIL DEL EGRESADO

La tarea fundamental de un Licenciado en Ingeniería Biológica es la siguiente: dado un problema a resolver que involucre un sistema biológico, deberá ser capaz de comprender los conceptos biológicos básicos del mismo, comprender y modificar los modelos que lo describen y desarrollar una solución tecnológica para el mismo. Esta solución puede incluir: simulación numérica, desarrollo de algoritmos de procesamiento de datos, diseño de circuitos electrónicos o diseño de dispositivos mecánicos.

DICTADA EN

Centro Universitario de Paysandú, Paysandú.

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado





Tecnólogo en Cartografía

Duración 2 años

La carrera de Tecnólogo en Cartografía abarca conocimientos integrados de distintas disciplinas para permitir al egresado desarrollar su actividad en el contexto específico de elaboración de cartografía y participación activa en grupos multidisciplinarios. La misma está orientada hacia la formación de técnicos en el manejo integral de la información georreferenciada.

Los temas centrales de la formación del Tecnólogo en Cartografía incluye las herramientas necesarias para que el egresado pueda resolver:

- Planes de levantamiento y evaluación de información sobre la base de sus atributos espaciales;
- Problemas de escala y su relación con los distintos niveles de abstracción;
- Transformación de sistemas de referencia y aspectos de geodesia;
- Problemas teóricos y aplicados de geoestadística.

LECTURAS

Montevideo, en forma conjunta con la Facultad de Ciencias.

DIRECTOR DE CARRERA

Hebenor Bermúdez

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado





Tecnólogo Cárnico

Duración 3 años

La carrera de Tecnólogo Cárnico tiene los siguientes objetivos fundamentales:

- Brindar una oferta educativa que desarrolle las capacidades para entender y actuar sobre la problemática relacionada con la industrialización de la carne en las condiciones nacionales y regionales.
- Brindar formación científico-tecnológica amplia y flexible que permita tener una visión global de la industria cárnica.
- Preparar para la labor en las plantas de faena y procesamiento de distintas especies animales (excepto lo relacionado a Industria Pesquera) y el desarrollo de capacidades para entender los fundamentos de los procesos de transformación de la materia prima en la industria cárnica.
- Facilitar la participación bajo la supervisión de profesionales en la materia, en asesorías sobre sistemas de calidad y aseguramiento de la inocuidad del producto.
- Promover la formación de personas en aspectos vinculados al cuidado del ambiente, la responsabilidad social y conductas éticas.

INSCRIPCIONES

Centro Univ. de Tacuarembó - J. Suárez 213 - Tel: 4632 39 11

Escuela Agraria de Tacuarembó - Sarandí s/n - Tel: 463 26069

DICTADA EN

Centro Univ. de Tacuarembó, Tacuarembó, en conjunto con ANEP.





Tecnólogo en Informática

Duración 3 años

El Tecnólogo en Informática será capaz de desarrollar sistemas de pequeño y mediano porte y podrá integrarse a grupos de desarrollo de proyectos de porte superior. Contará con la habilidad de construir y evaluar soluciones informáticas abarcando las tareas de construcción, pruebas y documentación, integrando eventualmente distintas tecnologías.

La carrera se dicta en forma conjunta entre la Universidad de la República (UdelaR) y la Administración Nacional de la Educación Pública (ANEP). La misma puede ser cursada en Montevideo, Maldonado, Paysandú y en San José.

REQUISITOS DE INGRESO

Pueden ingresar a la carrera tanto egresados del "Bachillerato Tecnológico de Procesamiento y Mantenimiento Informático", de la "Enseñanza Media Tecnológica en Informática" y de los Bachilleratos de Educación Secundaria" que habiliten el ingreso a la Facultad de Ingeniería.

DICTADA EN

Montevideo, Paysandú, Maldonado y San José, en forma conjunta con CETP-UTU.

INSCRIPCIONES

Montevideo: Bedelía de la Facultad de Ingeniería, J. Herrera y Reissig 565.

San José: Instituto de Formación Docente, Battle y Ordoñez y Di Martino, San José (provisional).

Paysandú: Centro Universitario de Paysandú, Dirección: Florida 1051



Teléfonos: (598)47220221 - 47222291 - 47238342

Maldonado: Universidad Regional Este, Tribuna Este, Campus de Maldonado, Tel: 4224.7892

COORDINADOR

Montevideo: Ernesto Pedrini, tecnologoinformatico@gmail.com.

San José: Guillermo Roldós, tecninf.sj.coord@gmail.com.

Paysandú: A/S Ana Iruleguy, tipay2009@gmail.com

Maldonado: Reinaldo Díaz, reinaldodiaz@gmail.com, también se puede escribir al mail tecnologomaldonado@gmail.com.

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado



Tecnólogo Mecánico

Duración 3 años

El Tecnólogo Mecánico es una carrera técnica terciaria en el área Industrial Mecánica de corta duración que se dicta en Montevideo, en la Facultad de Ingeniería y en el Instituto Tecnológico Superior de UTU y en Paysandú, en el Instituto Tecnológico Superior de Paysandú de UTU.

ÁREAS DE TRABAJO

INGENIERÍA DE PLANTA

Profundiza en el uso de la energía en servicios industriales, el conocimiento de materiales con vistas al mantenimiento y la administración de servicios.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

Incluye la planificación, supervisión y documentación de tareas.

INGENIERÍA DE DISEÑO MECÁNICO

Profundiza en el conocimiento de los materiales y los procesos de fabricación, para el diseño de instalaciones, máquinas o productos y/o sus modificaciones.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Comprende principalmente el control y organización de la producción, supervisión y control de calidad.

ADMINISTRACIÓN

Incluye la provisión de insumos, cálculo de costos y gestión.



SEGURIDAD LABORAL

La carrera ofrece opciones en: Procesos productivos e Investigación y desarrollo.

DICTADA EN

Montevideo y Paysandú, en forma conjunta con CETP-UTU.

REQUISITOS DE INGRESO

Pueden ingresar a la carrera tanto egresados del Bachillerato Diversificado, opción Ingeniería, como del Ciclo Técnico de UTU (Plan 1962 o 1989) del área metal-mecánica, Bachillerato Tecnológico de Electromecánica, Bachillerato Tecnológico de Mecánica Automotriz, Bachillerato Tecnológico de Termodinámica, Bachillerato Tecnológico de Electrónica, C.T. Maquinista Naval.

COORDINADORES DE LA CARRERA

Juan Francisco Mateo - Montevideo

Mauro Appratto - Paysandú

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado



Tecnólogo en Telecomunicaciones

Duración 2 años

El Tecnólogo en Telecomunicaciones tiene capacidades para asistir en el diseño y el despliegue de sistemas de telecomunicaciones y para realizar su mantenimiento y administración. Podrá participar como técnico calificado en tareas de desarrollo de proyectos en el área de las telecomunicaciones, integrándose al trabajo colectivo y multidisciplinario para la realización de estas actividades en situaciones de variada complejidad, tanto por sus características como por su escala.

Para ello, habrá adquirido una formación en las áreas fundamentales de las Telecomunicaciones, así como en el desarrollo de aplicaciones telemáticas y poseerá un conocimiento básico del área de física y matemática que le permita continuar con sus estudios en otras titulaciones si así lo desea.

REQUISITOS DE INGRESO

Podrán ingresar los egresados de cualquier Bachillerato de Educación Secundaria que contenga cursos de Matemática en su último año o de los Bachilleratos Tecnológicos de Enseñanza Media Tecnológica en sus diversas orientaciones.

DICTADA EN

CURE, Rocha

DIRECTOR DE CARRERA

Ignacio irigaray

CONSULTAS

4472 0708 - secretaria@curerocha.edu.uy





Tecnólogo en Madera

Duración 3 años

La carrera de Tecnólogo en Madera tiene por objetivo la formación de mandos medios vinculadas a la industria de la madera, con énfasis en los procesos industriales de elaboración y semi-elaboración.

Los egresados podrán desarrollar tareas vinculadas a tecnologías relacionadas con la cosecha forestal y la ingeniería industrial maderera, en mantenimiento, producción o gestión, de complejidad relativa, así como integrarse al trabajo en equipo para la realización de las mismas actividades en situaciones de mayor complejidad, tanto por sus características como por su escala.

Los Tecnólogos en Madera estarán habilitados a acompañar los procesos de elaboración física de la madera y algunos aspectos de transformación física y química de la misma, con el objetivo de utilizar la materia prima de forma racional, atender el desarrollo sustentable de la región y aumentar la productividad y la calidad del producto final..

LECTURAS

Rivera, en conjunto con CETP-UTU, Fac. de Agronomía y Fac. Química.

INSCRIPCIONES

Bedelia del Centro Universitario de Rivera: bedelia@cur.edu.uy

CONSULTAS

Al correo de la coordinadora de la carrera (lprofumo75@yahoo.com.br) o al facebook del tecnólogo.



CURSOS

En el Centro Universitario de Rivera y en la Escuela Técnica Superior de Rivera

COORDINADORA

Ludmila Profumo (lprofumo75@yahoo.com.br)

MÁS INFORMACIÓN

www.fing.edu.uy/ensenanza/carreras-de-grado



Datos de Interés





LAS TRES FUNCIONES DE LA UNIVERSIDAD

Las tres funciones de la Universidad de la República son: la enseñanza, la investigación científica y la extensión.

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La Facultad desarrolla actividades de investigación tanto en temas básicos como tecnológicos. La investigación correspondiente al área tecnológica se desarrolla por lo general a partir de actividades relacionadas con los convenios de asesoramiento al sector productivo. También se realiza investigación tecnológica que no es de inmediata aplicación, la cual con frecuencia está relacionada con las tesis de posgrado.

La investigación tiene el mérito de favorecer la creación de nuevas áreas, logrando de este modo ampliar el espectro de los estudios en Ingeniería, impulsar una permanente actualización de los docentes en su área de conocimiento específico y fomentar los vínculos con investigadores de otros países. La existencia en la Fing de una importante actividad de asesoramiento especializado orientada a entidades no universitarias, demuestra la confianza que ha logrado inspirar en el medio local la calidad del trabajo que realizan los Institutos.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Mediante las actividades de extensión universitaria se vincula críticamente el saber académico con el saber popular, tendiendo a la promoción de formas asociativas y grupales que aporten a superar problemáticas significativas a nivel social.

En su dimensión pedagógica, la extensión universitaria constituye una metodología de aprendizaje integral y humanizadora. Estas actividades se llevan a cabo con la participación e involucramiento de los actores sociales y universitarios en las etapas de planificación, ejecución y evaluación de proyectos en conjunto, trabajando en general interdisciplinariamente.



Curricularización de la Extensión

En la Facultad de Ingeniería los estudiantes podrán elegir cursos y actividades dentro de su currícula que tengan en mayor o menor medida un componente de extensión universitaria. En particular esto se concreta en las asignaturas "Módulos de Extensión", "Taller", "Pasantías" y "Proyecto de fin de Carrera". Existen también cursos que brindan otras facultades y servicios universitarios que son validados con créditos para las diferentes carreras.

UNIDAD DE EXTENSIÓN

La Unidad de Extensión tiene como cometido ser un nexo de comunicación con el medio, con las otras facultades y entre los institutos en lo que tiene que ver con la temática de extensión y de relacionamiento, buscando la integralidad en la intervención y la vinculación con el medio.

También apoya a las demás unidades e institutos de la facultad en el proceso continuo de formación profesional y en brindar respuesta a las demandas de la sociedad, incluso contribuyendo en el proceso de construcción de la demanda.

La Unidad promueve la generación de convenios, pasantías y se busca aumentar las propuestas de Módulos de Extensión y de materias con una fuerte propuesta extensionista.

Contacto

Coordinador: Agustín Guerra

Tel 2711 0698 int. 156.

e-mail : aguerrac@fing.edu.uy

web: www.fing.edu.uy/extension



UNIDAD DE ENSEÑANZA

La Unidad de Enseñanza (UEFI) es un espacio de trabajo destinado a la mejora y el estudio de la educación en la Facultad de Ingeniería. Se encuentra integrada por profesionales de diversas disciplinas del área científica, social y educativa lo que le confiere una estructura interdisciplinaria que constituye una de sus principales fortalezas. Son cometidos de la UEFI

Contribuir al desarrollo y la mejora de la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias y las Tecnologías en todos los niveles, mediante el perfeccionamiento en la docencia de los docentes y actividades dirigidas a estudiantes de Facultad de Ingeniería en particular y del área Científico - Tecnológica en general.

Conformar un espacio que propicie la formación de docentes innovadores y críticos en su accionar, comprometidos con su labor como formadores de profesionales y con la formación integral de ciudadanos.

Promover, generar y difundir conocimiento por medio de la Investigación Científica en Educación de alto nivel, permitiendo adecuar el proceso educativo a las necesidades fluctuantes del mundo en que vivimos influido por cambios sociales, económicos y culturales.

Contacto

Directora: Marina Míguez

Ubicación: Cuerpo Norte de Facultad.

Tel: 2711 2576

e-mail: uni_ens@fing.edu.uy

web: http://www.fing.edu.uy/uni_ens/



COGOBIERNO

Uno de los aspectos más importantes de la vida universitaria está centrado en el deber y la posibilidad de cogobernar nuestra facultad y la Universidad. Pero... ¿Qué significa esto?

La Universidad es un ente autónomo cuyos órganos de gobierno están integrados por tres órdenes: Estudiantes, Docentes y Egresados. Esto quiere decir que tanto los estudiantes como los docentes y egresados tienen la posibilidad de ser una parte fundamental de las decisiones que se toman al dirigir la Universidad, tanto en aspectos de enseñanza, investigación o extensión.

Cuando hablamos de cogobierno indefectiblemente debemos hablar de la autonomía universitaria, entendiendo por tal, no solo la independencia frente al gobierno y los partidos políticos, sino también la identificación con una visión libre y crítica de la realidad y del país. El intercambio de ideas entre los tres órdenes, junto con la más amplia participación de éstos en las instancias gremiales y en los organismos del Cogobierno, son la garantía para alcanzar una Universidad actualizada en los conocimientos y comprometida con el país.

EL CENTRO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA (CEI)

El Centro de Estudiantes de Ingeniería (CEI) es la organización que nuclea a todos los estudiantes de la Facultad de Ingeniería, materializando la idea de trabajar coordinados entre los estudiantes de la facultad.

A través de esta herramienta trabajamos en conjunto y trasladamos nuestras inquietudes e ideas al colectivo de la Universidad y a la sociedad en general. Es también a través del CEI que los estudiantes estamos representados en el cogobierno de la facultad.

En el CEI trabajamos juntos en la defensa de nuestros derechos como estudiantes, procurando recibir una formación integral en contacto con el medio en el cual nos desenvolveremos como profesionales.

El CEI nace por el año 1918, para ser el gremio estudiantil de esta facultad.



Años mas tarde, cuando surge la Federación de Estudiantes Universitarios del Uruguay (FEUU) , el CEI se afilia a ella junto con los restantes gremios de estudiantes universitarios de las distintas facultades o escuelas. Desde allí coordinamos con los distintos centros de estudiantes, y como un colectivo mayor nos presentamos ante las instancias centrales de cogobierno para marcar el rumbo que pretendemos tome la Universidad y participar en la construcción del mismo.

Organización del CEI

En el CEI todos los estudiantes tienen voz y voto en los ámbitos resolutivos internos, y a través de estos se mandata a los delegados estudiantiles en los distintos órganos cogobernados de facultad. Los temas de gran trascendencia se tratan en ámbitos resolutivos extraordinarios como la Asamblea General o el Congreso que funciona ordinariamente cada dos años. Para los temas cotidianos existen otros espacios como el Plenario, las asambleas de Carrera y las distintas comisiones. Es en el Plenario donde se discuten y resuelven todos los temas del CEI: gremiales, postura en el Cogobierno de la Facultad y en la FEUU, etc. La Mesa del Plenario es quién organiza el trabajo de este espacio.

El Centro de Estudiantes también lleva adelante distintos Servicios que se prestan en la Facultad (Kiosko, Fotocopiadora, Librería, Oficina de Trabajo y el Complejo Social, Deportivo y Cultural del CEI, comúnmente conocido como "El Faro"). Los servicios son completamente gestionados y atendidos por estudiantes de la facultad. Las decisiones que competen a los servicios son tomadas por los estudiantes encargados de los mismos y por el responsable de Servicios de la Mesa del Plenario. Los integrantes de la Mesa del Plenario son elegidos por voto secreto en elecciones internas en las que cualquier estudiante de la facultad puede votar, así como ser candidato.

Becas de Trabajo y Becas Materiales

El CEI brinda dos tipos de becas:

Las Becas de Trabajo destinadas a aquellos estudiantes que puedan y necesiten trabajar para poder continuar estudiando. El trabajo es dentro de los servicios del CEI y la beca tiene una duración máxima de dos años.



Las Becas de Materiales consiste en un descuento importante en los materiales necesarios para el estudio: fotocopias, libros, artículos de papelería, etc.. Anualmente se abren llamados a los que cualquier estudiante se puede presentar para solicitar las becas que brinda el CEI, aunque se intenta priorizar a los estudiantes en situación socio-económica más desfavorable.

Comisiones del CEI

Las comisiones son los espacios de trabajo cotidiano del CEI, todas ellas son abiertas y de libre participación.

Comisión de Extensión (CEXCEI)

La Extensión es la forma que tiene la UdelaR de interactuar directamente con la sociedad, intercambiando conocimientos y aprendiendo de los nuevos desafíos para buscar soluciones conjuntas a problemas con los cuales nos sentimos comprometidos a aportar como universitarios.

En la CEXCEI se piensa y se trabaja en distintas actividades de Extensión, algunas con la finalidad de ser propuestas a la facultad y otras llevadas adelante en el ámbito propio del CEI.

Contacto: cexcei@cei.fing.edu.uy

Comisión de Enseñanza (CENCEI)

Esta comisión es la que discute sobre los problemas o las nuevas propuestas en todo lo que tiene que ver con políticas de enseñanza de las carreras de facultad: más períodos de examen, cursos repetidos en distintos semestres, previas, cursos anuales, etc.

Contacto: cencei@cei.fing.edu.uy

Komisión Kultura

Antiguamente llamada "Comisión Agites", es el espacio del CEI desde donde se piensan las actividades culturales a impulsar: cine, bailes, toques, campeo-



natos, encuentro de estudiantes, Premios Tiza, talleres de murga... y todo lo que te puedas imaginar.

Contacto: kultura@cei.fing.edu.uy

Comisión de Organización y Propaganda

La encargada de coordinar los distintos medios de comunicación del CEI: carteleras, Aperiódico (boletín del CEI), Radi Ingeniería, página web, etc..

Contacto: difusion@cei.fing.edu.uy

Comisión Software Libre (GNU-CEI)

Es un ámbito donde se discute, reflexiona, proyecta y crea sobre temas relacionados con software libre, patentes libre, hardware libre y propiedad intelectual.

Contacto: gnucei@cei.fing.edu.uy

Comisión Derechos Humanos

Esta comisión nace en el año 2013 por la necesidad de los estudiantes de debatir diversos temas relacionados con los Derechos Humanos. El eje principal de trabajo de la comisión fue la discusión sobre "No a la baja", entre otras cosas se trabajó en conjunto con el SIRPA.

Contacto: ddhh@cei.fing.edu.uy

La Secretaría Del Cei

La Secretaría del C.E.I. funciona, desde el 2013, en el nuevo salón gremial (Primer Sub-Suelo) y podés comunicarte con la secretaria por el teléfono 2711 7910 (interno 18) o por correo electrónico en:

secre@cei.fing.edu.uy

www.cei.fing.edu.uy

www.facebook.com/CentrodeEstudiantesdeIngenieria



BECAS

SERVICIO CENTRAL DE BIENESTAR UNIVERSITARIO (SCBU)

El SCBU brinda diferentes tipos de prestaciones destinadas a todos los estudiantes de la Universidad de la República que se encuentran en una situación socioeconómica desfavorable, lo que lleva a que sus posibilidades de iniciar o desarrollar una carrera se vean comprometidas.

Servicio de Orientación y Consulta

El servicio cuenta con un equipo de licenciadas en Trabajo Social que intervienen en situaciones que obstaculicen el acceso y la permanencia en la UdelaR.

Registro de Alojamiento

Anualmente el servicio realiza un llamado a inscripción de diferentes tipos de alojamiento destinados a estudiantes. Se realiza un relevamiento donde se investigan las condiciones habitacionales de los mismos y los resultados son publicados en la página web de la Universidad y del SCBU.

Garantía de Alquileres

Los estudiantes becarios pueden acceder a un Sistema de Garantía de Alquileres del MVOTMA presentando en dicha institución una constancia de ser becarios universitarios de SCBU.

Becas de Comedor

Bienestar Universitario tiene dos comedores en los que se brinda almuerzo y cena nutricionalmente adecuados por un ticket de bajo costo.

Pasajes Interdepartamentales

Consiste en una bonificación del 10% que se agrega a la que ya brindan las empresas de transporte a través de ANETRA.

Becas en Dinero

El servicio también otorga becas en dinero a aquellos estudiantes que fueron



adjudicatarios de algunas de las otras becas antes mencionadas y cumplan las condiciones establecidas. Hay tres rubros de becas en dinero que se cobran de marzo a diciembre mensualmente.

Más Información

Se puede encontrar más información ingresando en:

<http://www.bienestar.edu.uy/>

Las anteriores becas se solicitan a través de www.bedelias.edu.uy, accediendo con la clave que brinda cada a cada estudiante bedelía.

Deportes

El área Deportes de Bienestar Universitario tiene por objetivo brindar un espacio para que los universitarios realicen deportes con fines de recreación, afiancen los vínculos con sus compañeros, creen un sentimiento de pertenencia a la institución y cuiden su salud. Los deportes que se pueden practicar son: fútbol masculino y femenino, vóleybol, handbol, básquetbol.

José E. Rodó 1829

Tel. (598) 2408 2476 deportesbienestaruniversitario@gmail.com

www.bienestaruniversitariodeportes.blogspot.com

FONDO DE SOLIDARIDAD

Las becas son destinadas a los estudiantes de la Universidad de la República y de las carreras pertenecientes al nivel terciario de UTU. Estas becas son de apoyo económico.

Mercedes 1796 tel. 2400 14 45 / 2408 65 56

becas@fondosolidaridad.org.uy

www.fondosolidaridad.org.uy

Más...

Además existen otros organismos que proporcionan becas de alojamiento y económicas para los estudiantes, como algunas intendencias municipales y sindicatos.



BIBLIOTECA

Su cometido es seleccionar, adquirir, procesar, recuperar y difundir documentación científica y tecnológica contenida en distintos soportes. También se pueden consultar carpetas de exámenes, tesis y monografías correspondientes a diferentes asignaturas de la facultad.

Los libros y revistas se prestan para consulta en la propia Biblioteca o para su lectura en domicilio, con un plazo de devolución de 15 días. También se puede reservar y acceder al préstamo interbibliotecario con las demás facultades.

Otro servicios ofrecido por la Biblioteca es la búsqueda bibliográfica, para lo que se cuenta con el asesoramiento de especialistas.

Cómo Hacerse Socio

Presentarse en Biblioteca (entrepiso) con los siguientes documentos:

Cédula de identidad.

Comprobante de inscripción en Facultad.

Comprobante de domicilio.

La Sala de Lectura de la Biblioteca está abierta de lunes a viernes de 8:00 a 24:00 hs, y su horario de atención al público es de 8:00 a 12:30 y de 13:30 a 20:00hs.

www.fing.edu.uy/biblioteca

www.facebook.com/BibliotecaFacultadIngenieria



Direcciones y Teléfonos

DIRECCIONES Y TELÉFONOS DE INTERÉS

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Avda. 18 de Julio 1968 - 2400 9201 / 05

Servicio Médico (DUS): Gaboto 1373 - 2400 21 78

Bienestar Estudiantil: José E. Rodó 1839 - 2408 5865 / 2408 2476

FACULTAD DE INGENIERÍA

Avda. Julio Herrera y Reissig 565 - C.P: 11.300

Mesa Central: 2711 0698 - 2711 0798 - 2711 0898

Asistente Académico de Enseñanza (consultas de estudiantes): 27124639

Decanato: 2711 0544 - 2711 3774

Secretaría: 2711 96 26

Bedelía: 2711 0721 - 2711 7728

Reguladora de Trámites: 2711 0698 Int. 122

Biblioteca: 2711 0383 - 2711 0595

CEI: 2711 7910 Secretaría CEI: 2711 7910 Int. 18

Página Web de la Facultad: www.fing.edu.uy

INSTITUTOS

Agrimensura: 2711 0395

Computación: 2711 4244 / 45 / 46 / 47

Ingeniería Eléctrica: 2711 0974

Ensayo de Materiales: 2711 7436

Estructuras y Transporte: 2711 0524

Física: 2711 54 44 / 45

Ing. Mecánica y Produc. Industrial: 2711 0361

Ing. Química: 2711 0871

Matemática y Estadística, "Prof. Ing. Rafael Laguardia": 2711 0621

Mec. de los Fluidos e Ing. Ambiental, "Ing. Oscar J. Maggiolo": 2711 5276

Dpto. Inserción Social del Ingeniero: 2710 4899

Unidad de Enseñanza: 2711 2576



Unidad de Extensión: 2 711 06 98 int. 156
Asistente Académico: 2712 46 39

SERVICIOS DE INTERÉS

Bedelía:
Lun a Vier de 8:00 a 12:00hs
Martes de 16:30 a 18:30hs

Espacio de Orientación y Consulta: 2712 46 39

Reguladora de Trámites: Lun a Vier de 9:00 a 12:00hs

Biblioteca: Lun a Vier de 8:00 a 12:30hs y de 13.30 a 20.00hs

Kiosco y Fotocopiadora del CEI: Lun a Vier de 9:00 a 14:00 y 16.00 a 21:00hs.

Librería del CEI: Lun a Vier de 10:00 a 14:00 hs. y de 16:00 a 20:00 hs.

Cantina: Lun a Vier de 8:00 a 20:00 hs.

CENTROS EN EL INTERIOR DEL PAÍS

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL LITORAL

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL NORTE

Rivera 1350 esq. Misiones Orientales
4733 4816
www.unorte.edu.uy

CENTRO UNIVERSITARIO DE PAYSANDÚ

Florida 1051 esq. Montevideo
4722 2291
www.cup.edu.uy



CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL NORESTE

CENTRO UNIVERSITARIO DE RIVERA

Ituzaingó 667

4622 6313

CENTRO UNIVERSITARIO DE TACUAREMBÓ

Joaquín Suárez 215

4632 3911

bedelia@cut.edu.uy

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL ESTE

SEDE MALDONADO

Burnet s/n - Campus Municipal

4224 7892

SEDE ROCHA

Rincón esq. Florencio Sánchez

4472 0708

SEDE TREINTA Y TRES

Simón del Pino 1132

4452 5290



