



› Ingeniería Electrónica

Plan de Estudios

2008

Decano

Dr. Ing. Carlos Alberto Rosito
(6/03/06 – 05/03/10)

Vicedecano

Ing. Jorge Alberto Fernando Campanella
(6/03/06 – 05/03/10)

CONSEJEROS**CLAUSTRO
DE PROFESORES**

(06/03/06 – 05/03/10)

TITULARES

Ing. Raúl Husni
Ing. Jorge A. F. Campanella
Dr. Hugo Sirkin
Dra. Silvia Elena Jacobo
Ing. Máximo Fioravanti
Ing. Carlos Horacio Salzman
Dra. Rosa Juana Jagus

SUPLENTES

Dr. Gustavo Sanchez Sarmiento
Dra. Virginia Mabel Silbergleit
Ing. Donato Coladonato
Ing. Daniel Sergio Gavinowich

**CLAUSTRO
DE GRADUADOS**

(06/03/08 – 05/03/10)

TITULARES

Ing. Alejandro Martinez
Ing. Ricardo Calzaretto
Ing. José María Petruzzo
Agr. Alberto Pradelli

SUPLENTES

Ing. Eduardo J. Casalderrey
Ing. Francisco Medus
Ing. Manuel Miguez
Ing. Juan José Sallaber

**CLAUSTRO
DE ESTUDIANTES**

(06/03/08 – 05/03/10)

TITULARES

Sr. Andres Lionel TAJER
Sr. Ariel Ignacio ABAD
Sr. Hernán ONS
Sr. Lucas Adrián MACIAS

SUPLENTES

Sr. Mariel Araceli VIGIL
Sr. Matías Vicente GIORDANO
Sr. Juan Manuel PANO
Sr. Xavier Alejandro PEREZ

SECRETARIASSecretario Académico**Ing. Alfredo Leiter**Subsecretario de Alumnos**Ing. Aldo Mario Yoder**Secretario de Investigación y Doctorado**Dra. Marta Rosen**Secretario Administrativa**Ing. Pablo Tavilla**Subsecretaria de Recursos Financieros**Lic. Virginia D. Cunha**Subsecretario de Infraestructura**Ing. Claudio Risetto**Secretario de Relaciones con el Medio**Ing. Carlos Lacerca**Subsecretaria de Gestión de Convenios y Pasantías: **Inga. Graziela Perrotto**Subsecretario de Relación con Graduados: **Ing. Miguel Reiser**Secretario de Posgrado**a/c Ing. Jorge Alberto Fernando Campanella**Subsecretario de Posgrado**Ing. Gabriel F. Venturino**Secretario de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil**Agr. Nicolás Cittadini**DecanatoDirectora de Calidad Educativa: **Inga. Silvia Isaurralde**Coordinadora de Control de Gestión: **Inga. Ana Egan**

La Universidad de Buenos Aires (UBA) se creó en 1821, a cinco años de la declaración de la independencia. En 1865 se crea el Departamento de Ciencias Exactas, que se dedica a "... la enseñanza de las matemáticas puras y aplicadas, y de la historia natural". En 1866 hay trece inscriptos y el primer graduado es Luis Augusto Huelgo, que recibe su diploma de "Ingeniero de la Escuela de esta Universidad en la Facultad de Ciencias Exactas". El Ing. Huelgo es así el primer ingeniero graduado en el país.

En 1891 se creó la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, que incluía la carrera de Ingeniería. En el año 1894 los estudiantes de ingeniería de Buenos Aires fundaron el primer Centro de Estudiantes del país, que tomó el nombre de "La Línea Recta".

En el año 1952 se separaron las carreras dando lugar a la creación de la Facultad de Ingeniería, que actualmente desarrolla sus actividades en tres sedes en la Ciudad de Buenos Aires.

La Facultad de Ingeniería funcionó durante muchos años en la Manzana de las Lucas, en la calle Perú al 200 en el barrio porteño de Monserrat. En 1948 recibió el edificio de Las Heras y en 1956 el de Paseo Colón.

El Estatuto de la Universidad de Buenos Aires fue aprobado por la Asamblea Universitaria el 8 de octubre de 1958, y luego modificado en 1960. Dejó de aplicarse durante los periodos de gobiernos de facto y fue restituido por la Ley 23.068 en 1984, al reinstalarse la democracia en el país. Sus bases establecen que la Universidad tiene como fines la promoción, difusión y preservación de la cultura mediante estudios humanistas, la investigación científica y tecnológica y la creación artística. Se trata de una comunidad de profesores, alumnos y graduados que procura la formación integral y armónica con un espíritu de rectitud moral y de responsabilidad cívica. Es prescindente en materia ideológica, política y religiosa y asegura en su ámbito la más amplia libertad de investigación y de expresión. Mediante la extensión universitaria, procura realizar acciones culturales y sociales directas. Participa de los grandes problemas nacionales y está al servicio del país de los argentinos.

La Facultad de Ingeniería tiene como objetivo formar profesionales de la más alta calidad y compromiso cívico y profesional para contribuir de manera destacada al desarrollo sustentable de las economías regionales, el fortalecimiento de la soberanía nacional y al posicionamiento de la Argentina en el ámbito internacional.

La profesión de Ingeniero implica fundamentalmente la capacidad de resolver problemas de naturaleza tecnológica ligados a la concepción, diseño, realización y fabricación de productos, sistemas o servicios, así como contribuir a la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías. La formación profesional requerida debe tener en cuenta además los continuos cambios de la ciencia y la tecnología así como los cambios en los esquemas económicos, productivos y sociales en nuestro país y el resto del mundo.

En la Facultad de Ingeniería de la UBA se estudian las siguientes carreras:

CARRERAS DE INGENIERIA

Ingeniería Civil
Ingeniería Industrial
Ingeniería Naval y Mecánica
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Electricista
Ingeniería Electrónica
Ingeniería Química
Ingeniería en Informática
Ingeniería en Informática

CARRERAS DE SEGUNDO CICLO

Ingeniería de Alimentos

CARRERAS DE MENOR DURACION

Agrimensura¹
Licenciatura en Análisis de Sistemas

¹ Reemplazada por Ingeniería en Agrimensura a partir del año 2007.

ENCUADRE GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Las carreras de Ingeniería de la UBA tienen una duración de seis (6) años, la carrera de Agrimensura tiene una duración de cuatro (4) años y la Licenciatura en Análisis de Sistemas posee una duración de cuatro (4) años y medio. En todos los casos se incluye el año de cursado del Ciclo Básico Común (CBC) instituido por la Universidad de Buenos Aires.

Las carreras que se desarrollan en la Facultad de Ingeniería incluyen asignaturas obligatorias y electivas. Las asignaturas obligatorias forman el tronco principal de aprendizaje de la carrera, mientras que las electivas dan al estudiante la oportunidad de adecuar su aprendizaje a sus intereses y necesidades.

El Régimen de Enseñanza en la Facultad de Ingeniería tiene una estructura basada en créditos, esto significa que cada materia tiene asignado un número de créditos. Un crédito equivale a una hora semanal de actividad académica efectiva en la Facultad durante un cuatrimestre. Por ejemplo, una materia de cuatro créditos equivale a una asistencia semanal a clases de por lo menos cuatro horas durante un cuatrimestre.

El número de créditos necesarios para acceder al Título de Ingeniero está comprendido entre doscientos cuarenta (240) y doscientos setenta (270). La Licenciatura en Análisis de Sistemas requiere ciento sesenta y ocho (168) créditos para graduarse y Agrimensura, ciento sesenta y dos (162).

El año lectivo está dividido en dos cuatrimestres de veintitrés (23) semanas de actividad académica cada uno y un periodo de receso. La Facultad publica en esta Guía una posible distribución de asignaturas por cuatrimestre, aunque el estudiante puede seleccionar su propio camino, respetando las correlatividades y condiciones para el cursado de las asignaturas. Para completar la carrera en el lapso nominal de seis (6) años se recomienda destinar entre veintidós (22) a veintiocho (28) horas semanales para la concurrencia a clases u otra actividad académica efectiva. Por cada una de las horas efectivas de concurrencia a clases, el estudiante deberá dedicar por lo menos otro tanto para el estudio, redacción de informes, solución de problemas, simulaciones por computadora, preparación de láminas, búsqueda bibliográfica, etc.

Para cada una de las especialidades de Ingeniería y para Agrimensura existe un Director de Carrera y una Comisión Curricular Permanente de ocho (8) miembros, integrada por cuatro (4) profesores, dos (2) graduados y dos (2) estudiantes. Esta estructura asesora al Consejo Directivo en temas de cambios curriculares como la asignación de créditos a estudiantes por actividades extra curriculares que aporten a su formación académica y/o profesional y la aprobación de los temas y planes de Tesis de grado presentados por los estudiantes.

El Ciclo Superior de cada carrera de Ingeniería, culmina con un trabajo de investigación o desarrollo original e individual del estudiante, que permita una evaluación global antes de su egreso denominado Tesis de Ingeniería. La Tesis podrá ser parte integrante de un desarrollo en equipo de su misma especialidad o multidisciplinario y se lleva a cabo normalmente en los dos últimos cuatrimestres de la carrera. Los estudiantes que así lo deseen pueden reemplazar la Tesis de Ingeniería por la asignatura Trabajo Profesional y un número de asignaturas electivas cuyos créditos sumados sean iguales a los asignados para la Tesis.

RÉGIMEN DE ENSEÑANZA

El año lectivo está dividido en dos cuatrimestres. Estos cuatrimestres comprenden los siguientes periodos no superpuestos:

- **Período de Clases:** 16 semanas.
- **Período de Evaluaciones:** 7 semanas, destinadas a la recuperación de las Evaluaciones Parciales y a Evaluaciones Integradoras.

Para cursar las asignaturas obligatorias o electivas de su elección, el estudiante se debe inscribir en las fechas indicadas en el Calendario de la Facultad.

Para cursar una dada asignatura el estudiante debe tener aprobadas todas las asignaturas correlativas previas especificadas en el Plan de Estudios vigente al momento del comienzo de las clases.

El cursado incluye clases teóricas y prácticas coordinadas. El estudiante debe asistir, como mínimo, al 75 % de la totalidad de las clases de asistencia obligatoria y realizar los trabajos prácticos correspondientes, de acuerdo con los plazos previstos. En caso de no cumplir estas condiciones, el estudiante debe recurrir a la asignatura.

La aprobación de la asignatura incluye, además, una Evaluación Parcial y una Evaluación Integradora. La Evaluación Parcial tiene en cuenta aspectos teóricos, prácticos y conceptuales y se puede rendir hasta tres (3) veces en las fechas establecidas por la asignatura. Al menos dos (2) fechas de Evaluación Parcial deben estar dentro del Periodo de Cursado. La aprobación de la Evaluación Parcial y los requisitos de asistencia y trabajos prácticos habilita al estudiante a rendir la Evaluación Integradora. La Evaluación Integradora incluye todos los temas de la asignatura.

La tercera instancia de Evaluación Parcial y la Evaluación Integradora se toman exclusivamente en el Periodo de Evaluaciones, salvo para estudiantes que no se hallen cursando materias, los que pueden rendir durante todo el año en fechas acordadas con los responsables de la asignatura.

Dentro del Periodo de Evaluación cada asignatura fija cinco (5) fechas para tomar la Evaluación Integradora. Una vez habilitados para rendir esta Evaluación, los estudiantes disponen de tres (3) Periodos de Evaluación consecutivos en los cuales pueden rendir hasta tres (3) veces. Si al final de este lapso el estudiante se ha presentado al menos una vez a rendir la Evaluación Integradora sin aprobarla o si ya ha rendido tres veces aunque aún no se haya agotado el lapso, recibe la calificación de Insuficiente que se asienta en los Libros de Actas de Examen y debe recurrir a la asignatura. En caso de aprobar la Evaluación Integradora dentro del lapso de habilitación, la calificación correspondiente se asienta en los Libros de Actas de Examen.

En forma alternativa el estudiante puede rendir una asignatura por Examen Libre, para lo cual debe tener aprobadas todas las asignaturas correlativas fijadas en el Plan de Estudios vigente. Dichos exámenes se rinden en las mismas fechas fijadas para las Evaluaciones Integradoras para estudiantes regulares y se califican en la misma escala. Esta calificación se asienta en los Libros de Actas de Examen.

Se organiza el ciclo inicial que incluye las asignaturas científicas básicas y de las ciencias de la Ingeniería y un Ciclo Superior o de aplicación, en el que se estudian sistemas electrónicos, señales de cualquier contenido y equipos de consumo, de comunicaciones, de control y operación de industrias, de procesamiento de datos y de instrumentación o aplicación a la biología o medicina.

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales con una sólida formación científica y tecnológica capacitados en:

- Planear, diseñar, fabricar, mantener y manejar sistema, equipos y componentes electrónicos, con creatividad y espíritu crítico, teniendo presente el desarrollo tecnológico.
- Estudiar, construir, operar, reparar e inspeccionar sistemas, subsistemas, componentes, piezas de generación, transmisión, recepción, distribución, conversión, control, medición, automatización, registro, reproducción, procesamiento y/o utilización de señales electromagnéticas, ópticas, acústicas o de otro tipo en todas las frecuencias o potencias.
- Proyectar, dirigir, ejecutar, sistemas de enlace de comunicaciones, de procesamiento electrónico de datos –hardware– incluyendo su programación –software–.
- Entender en asuntos de Ingeniería legal, económica y financiera, realizar arbitrajes y pericias, tasaciones y valuaciones referidas a lo específico de la especialidad en los recursos humanos involucrados y en la enseñanza de los conocimientos tecnológicos y científicos correspondientes.

Plan de Estudios

- Créditos: Para obtener el título de Ingeniero Electrónico se requiere un mínimo de 240 créditos distribuidos del siguiente modo.
 - A) Un total de 132 créditos correspondientes a la aprobación de las materias obligatorias comunes para todos los estudiantes de la carrera.
 - B) Un total de 26 a 42 créditos en materias electivas de acuerdo con el área de la especialidad elegida para la Tesis de Ingeniería; si se opta por Trabajo Profesional estos créditos pueden obtenerse en materias electivas elegidas libremente por el estudiante del listado correspondiente a la Carrera.
 - C) Un mínimo comprendido entre 40 y 56 créditos en materias electivas o en actividades académicas afines que permitan reconocer créditos a criterio de la Comisión Curricular Permanente de la Carrera.
 - D) Un total de 24 créditos otorgados por la Tesis de Ingeniería ó 12 créditos de la materia Trabajo Profesional de Ingeniería Electrónica más 12 créditos en materias electivas para completar el punto D).

Nota: Los créditos correspondientes a los puntos B) y C) se consideran unificados y, las materias electivas a realizar, pueden elegirse independientemente del Tema de Tesis de Ingeniería o Trabajo Profesional, salvo casos particulares en los que el Director de Tesis o la Comisión Curricular Permanente de la Carrera indiquen que deben aprobarse unas o más materias específicas.

Código	Asignatura	Créditos	Correlativas
TERCER CUATRIMESTRE			
61.03	Análisis Matemático II A	8	CBC
61.08	Álgebra II A	8	CBC
62.01	Física I A	8	CBC
CUARTO CUATRIMESTRE			
61.10	Análisis Matemático III A	6	61.03-61.08
62.03	Física II A	8	61.03-62.01
63.01	Química	6	CBC
75.02	Algoritmos y Programación I	8	CBC
QUINTO CUATRIMESTRE			
61.09	Probabilidad y Estadística B	6	61.03-61.08
62.05	Física III	10	61.08-62.03-63.01
66.01	Técnica Digital	6	61.08-75.02
SEXTO CUATRIMESTRE			
66.02	Laboratorio	6	62.03
66.06	Análisis de Circuitos Electivas	10 6	61.10-62.03
SÉPTIMO CUATRIMESTRE			
66.74	Señales y Sistemas	6	61.09-66.06
66.08	Circuitos Electrónicos I	8	62.05-66.02-66.06
66.09	Laboratorio de Microcomputadoras Electivas	6 4	66.01-66.02
OCTAVO CUATRIMESTRE			
66.10	Circuitos Electrónicos II Electivas	8 18	66.74-66.08
NOVENO CUATRIMESTRE			
66.44	Instrumentos Electrónicos Electivas	6 18	66.09-66.10
DÉCIMO CUATRIMESTRE			
71.27	Legislación y Ejercicio Profesional de la Ingeniería Electrónica Electivas	4 20	120 Créditos
UNDÉCIMO CUATRIMESTRE			
66.12	Introducción a Proyectos	4	140 créditos
66.00	Tesis de Ingeniería. Electrónica ó	24	140 créditos
66.99	Trabajo Profesional de Ingeniería Elec- trónica más electivas Electivas	12 12 8	140 créditos
DUODÉCIMO CUATRIMESTRE			
66.00	Tesis de Ingeniería Electrónica ó		continúa
66.99	Trabajo Profesional de Ing. Electrónica Electivas	8	continúa

MATERIAS ELECTIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Correlativas
61.07	Matemática Discreta	6	CBC
61.17	Teoría de Grafos (área Computadoras)	4	61.07
61.18	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	61.03-61.08
61.19	Análisis Funcional	6	61.10
62.09	Electromagnetismo B	6	62.03
62.10	Física del Estado Sólido	4	62.05
62.11	Mecánica Racional	4	61.10-62.01
65.06	Máquinas Eléctricas	6	66.06
66.17	Sistemas Digitales (área. Computadoras)	6	66.01
66.18	Teoría de Control I (área Control)	6	66.74
66.19	Circuito de Pulsos (área Computadoras)	6	66.01-66.08
66.20	Organización de Computadoras (área. Computadoras)	6	66.09
66.21	Comunicación de Datos (área Comunicaciones)	6	66.74
66.22	Laboratorio de Comunicaciones I (área Computadoras)	4	66.02-66.74-66.75
66.23	Teoría de las Telecomunicaciones (área Comunicaciones)	6	66.74-66.75
66.24	Teoría de la Información y Codificación (área Computadoras)	4	66.01-66.74-66.75
66.25	Dispositivos Semiconductores	4	62.05
66.26	Arquitecturas Paralelas (área Computadoras)	6	66.20
66.27	Electrónica de Potencia (área Control)	6	65.06-66.10-66.18
66.28	Teoría de Control II (área Control)	6	66.18
66.29	Control Industrial Distribuido (área Control)	6	66.18
66.30	Control No Lineal (área Control)	6	66.18
66.31	Identificación y Control Adaptativo (área Control)	6	66.18
66.32	Robótica (área Control)	6	62.11-66.18
66.33	Laboratorio de Sistemas Digitales (área Computadoras)	6	66.09
66.35	Técnica Digital Avanzada (área Computadoras)	6	61.07-66.17
66.38	Procesamiento de Señales I (área Comunicaciones)	6	66.74-66.75
66.39	Procesamiento de Señales II (área Comunicaciones)	6	66.38
66.42	Comunicaciones Digitales II (área Comunicaciones)	6	66.21-66.78
66.43	Ingeniería Biomédica (área Complementarias)	6	66.10
66.45	Laboratorio de Mediciones (área Complementarias)	6	66.02-66.10
66.46	Procesamiento del Habla	6	66.74
66.47	Procesamiento de Imágenes (área Complementarias)	6	66.38-66.51

Código	Asignatura	Créditos	Correlativas
66.48	Seminario de Electrónica I (área Complementarias)	6	20 Materias
66.49	Sistemas Biológicos (área Complementarias)	6	63.01-66.74
66.50	Tecnología de Componentes (área Complementarias)	6	66.08
66.51	Teoría Detección y Estimación (área Computadoras)	6	66.74-66.75
66.53	Instrumentación y Control de Procesos (área Control)	6	66.10-66.18
66.55	Simulación de Sistemas de Control (área Control)	4	66.18
66.56	Control Optimo (área Control)	6	66.18
66.57	Optoelectrónica	4	62.09
66.61	Tecnología de Circuitos Integrados	6	66.08
66.62	Redes de Computadoras	6	66.21 (Ver Nota)
66.63	Redes Neuronales	6	66.74-66.75
66.64	Control Robusto	6	66.28
66.65	Control Digital	6	66.28
66.66	Seminario de Electrónica II (área Complementarias)	6	20 materias
66.67	Acústica	4	66.10
66.68	Electroacústica	4	66.67
66.69	Criptografía y Seguridad Informática	6	66.74-66.09
66.71	Sistemas Gráficos	6	61.10-75.04
66.72	Señales e Imágenes en Biomedicina	6	66.49-66.75
66.73	Instalaciones. e Instrumentación Biomédica	6	66.10-66.49
66.75	Procesos Estocásticos	6	61.09-66.06
66.76	Transmisión y Recepción de Comunicaciones (área. Comunicaciones)	6	66.10-66.74
66.77	Sistemas de Comunicaciones (área Comunicaciones)	6	66.74-66.75
66.78	Comunicaciones Digitales y Analógicas (área Comunicaciones)	6	66.74-66.75
66.79	Laboratorio de Comunicaciones (área Comunicaciones)	6	66.21-66.78
66.80	Sistemas de Microondas (área Comunicaciones)	6	62.09-66.78
66.81	Video y Redes de Cable (área Comunicaciones)	6	66.10-66.78
66.82	Propagación y Sistemas Irradiantes (área Computadoras)	6	62.09
66.83	Infraestructura de Redes	6	66.78
66.84	Protocolos de Accesos Inalámbricos	6	66.21-66.78
71.01	Introducción a la Economía y Organización de la Empresa	4	61.03
71.04	Organización Industrial I	4	61.09

Código	Asignatura	Créditos	Correlativas
71.05	Organización Industrial II	4	71.04
71.07	Investigación Operativa	4	61.08
71.23	Economía	4	61.03
71.31	Organización de la Producción	6	20 Materias
71.36	Gestión de Calidad	4	61.09
75.04	Algoritmos y Programación II (área Computadoras)	8	75.02
75.08	Sistemas Operativos (área Computadoras)	6	66.20-75.04
75.12	Análisis Numérico I	6	61.03-61.08-75.02
75.22	Concurrencia (área Computadoras)	8	75.08
75.23	Inteligencia Artificial (área Computadoras)	6	75.04-61.07
75.28	Base de Datos "B" (área Computadoras)	6	75.04
75.29	Teoría de Algoritmos I (área Computadoras)	6	61.07-75.04
75.30	Teoría de Algoritmos II (área Computadoras)	6	75.29
75.31	Teoría de Lenguaje (área Computadoras)	4	75.04
75.34	Redes y Teleprocesamiento II	6	66.21-75.08-75.28 (Ver Nota)
75.38	Análisis Numérico II A	6	75.12
78.01	Idioma Inglés (área Complementarias) ó	4	CBC
78.02	Idioma Alemán (área Complementarias) ó	4	CBC
78.03	Idioma Francés (área Complementarias) ó	4	CBC
78.04	Idioma Italiano (área Complementarias) ó	4	CBC
78.05	Idioma Portugués (área Complementarias)	4	CBC

Nota: Para obtener el título se pueden computar solamente los créditos de 66.62 ó de 75.34, NO de ambas.

El título de Ingeniero Electrónico capacita y habilita para:

- Estudio, planificación, proyectos, estudios de factibilidad técnico-económicos, programación, dirección, construcción, instalación, puesta en marcha, operación, ensayo, mediciones, mantenimiento, reparación, modificación, transformación e inspección de:

1. Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes, piezas, de generación, transmisión, recepción, distribución, conversión, control, medición, automatización, registro, reproducción, procesamiento y/o utilización de señales de cualquier contenido, aplicación y/o naturaleza, ya sea eléctrica, electromagnética, óptica, acústica o de otro tipo, en todas las frecuencias y potencias.

2. Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes de sistemas irradiantes o de otros medios de enlace para comunicaciones, incluidos los satélites y/o de aplicación espacial en todas las frecuencias y potencias.

3. Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes, piezas (Hardware), de procesamiento electrónico de datos en todas sus aplicaciones incluyendo su programación (Software) asociada.

4. Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes, piezas que impliquen electrónica, de navegación o señalización o cualquier otra aplicación al movimiento de vehículos terrestres, aéreos, marítimos o de cualquier otro tipo.

5. Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes, piezas de control o automatización electrónica para cualquier aplicación y potencia.

6. Instalaciones que utilicen energía eléctrica como accesorio de lo detallado en los incisos anteriores.

7. Laboratorios de todo tipo relacionados con los incisos anteriores, excepto obras civiles.

- Estudios, tareas, asesoramientos relacionados con:

8. Asuntos de Ingeniería Legal, Económica y Financiera relacionados con los incisos anteriores.

9. Arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con los incisos anteriores.

10. Higiene, seguridad industrial y contaminación ambiental relacionados con los incisos anteriores.

FACULTAD DE INGENIERIA

SECRETARÍA ACADÉMICA

e-mail: academica@fi.uba.ar

Sede Av. Paseo Colón 850
1063 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

Conmutador: Rotativas (54-11) 4343-0891 int.: 320/321/322
Tel/Fax: (54-11) 4342-2659 ó (54-11) 4345-7261
Página web: <http://www.fi.uba.ar>