

Semestre		Cr.		Cr.		Cr.		Cr.		Cr.		Cr.	
1	Cálculo dif. e integral en una variable	13	GAL 1	9	Física 1	10	Tallerine (2)	10				42	
2	Cálculo dif. e integral en varias variables	13	GAL 2	9	Física 2	10	Programación 1	10				42	
3	Cálculo Vectorial	10	Probabilidad y Estadística	10	Física 3	10	Mecánica Newtoniana	10	Física Experimental 1	5		45	
4	Ecuaciones Diferenciales	10	Electromagnetismo	10	Física Experimental 2	5	Teoría de Circuitos	8	Diseño Lógico	12		45	
5	Funciones de Variable Compleja (Nueva)	5	Señales y Sistemas	11	Intro. A los microprocesadores	11	Programación para Ingeniería Eléctrica	7	Electrónica Fundamental	11		45	
6	Métodos numéricos	8	Sistemas y Control	12	Taller Fourier	8	Señales aleatorias y Modulación	8	Opcional Ing. Eléctrica (8)			36	
7	Medidas Eléctricas	10	Opcional Ing. Eléctrica (8)		Opcional Básica Biomédica (3)		Opcional Ing. Biomédica 1 (7)		Estimación y predicción en series temporales	10		20	
8	Pasantía (4)	10	Redes de Datos I	8	Ingeniería Biomédica	8	AIMDs	8	Opcional Ing. Eléctrica (8)			34	
9	Proyecto	15	Opcional Ing. Industrial (5)		Opcional Ing. Biomédica 1 (7)		Opcional Ing. Biomédica 1 (7)		Electrotécnica	10		25	
10	Proyecto	20	Legislación y relaciones industriales	6	Opcional Ingeniería y sociedad (6)		Economía	7	Instalaciones Eléctricas	8		41	
												<b>Total</b>	<b>375</b>

**Notas:**

(0) Prácticamente todas las asignaturas de las materias Física y Matemáticas pueden cursarse en Facultad de Ciencias, en el marco de las Licenciaturas de Física y Matemática.

(1) Curso fuertemente recomendado al comienzo de la carrera en función del resultado de la Prueba Diagnóstica al Ingreso. Por más información dirigirse a <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=1296&section=3>.

(2) Sin ser obligatorio, el Taller de Introducción a la Ingeniería Eléctrica (TallerInE), es fuertemente recomendado en el semestre de ingreso. Se dicta en ambos semestres. Algunas alternativas a esta asignatura, que apunta al trabajo en equipo y la introducción a problemas de ingeniería, son las siguientes: Taller de Diseño, Comunicación y Representación Gráfica (7 créditos) Algunos Módulos de Extensión (2 y 4 créditos) Algunos Módulos de Taller (2 y 4 créditos)

(3) Para completar al menos 160 créditos en áreas de formación básica, se deben reunir al menos 8 créditos en áreas de formación básicas cercanas a la Biología o Medicina. Puede tomarse cualquiera de los siguientes cursos:

- Fisiología Cuantitativa (LIB, 10)
- Biofísica (FCien, 13)
- Biofísica (FMed, 13)
- Curso sobre ultrasonido
- Elementos de Mecánica de Fluidos (Fing, 14)

(4) La Pasantía es una actividad fuertemente recomendada para todos los alumnos y puede ser realizada en cualquier semestre, incluso fuera del periodo de clases, ver EVA. Como alternativa, puede cursarse la asignatura "Taller Encararé: Crear", de 8 créditos, o Internado de Ing. Biomédica (18 créditos).

<p>(5) Se debe cubrir un mínimo de 5 créditos en la área de formación "Ingeniería Industrial", por ejemplo:  Administración General para Ingenieros (5)  Control de Calidad (8)  Introducción a la Ingeniería Industrial (8)  Costos para Ingeniería (8)  Intr. a la Investigación de Operaciones (10)  Intr. a la Prevención de Riesgos Laborales (6)</p>								
<p>(6) Se deben cubrir al menos 5 créditos en el área de formación "Ingeniería y Sociedad", por ejemplo:  Ciencia, Tecnología y Sociedad (8)  Curso-Taller de Cooperativismo, Asociativismo y Economía Solidaria  Historia del Uruguay Contemporáneo  Algunos Módulos de Extensión (2 y 4 créditos)</p>								
<p>(7) Unidades Curriculares opcionales específicas de Ing. Biomédica. El conjunto de opcionales elegidas, consideradas en conjunto con las opcionales del numeral (8), deben guardar coherencia entre ellas. Se debe reunir un mínimo 25 créditos que deben incluir "Ingeniería Biomédica" y "AIMDs":  Imágenes médicas: Adquisición, Instrumentación y Gestión (8)  Seminario de Ingeniería Biomédica (4)  Ingeniería Clínica (8)  Seminario de Informática en Salud (5)  Informática Médica (5)  Nomenclatura clínica y consulta médica (5)  Taller de Ingeniería Biológica 2 (8)  Informática en Biología y Medicina (10)  Procesamiento de Imágenes para Biología y Medicina (10)  Biomecánica (10)  Informática Avanzada en Biología y Medicina (10)  ***Modelos y Simulación de Sistemas Biológicos (10)  ***Órganos Artificiales y Prótesis (10)  ***Análisis y Diseño de Equipamiento (8)</p>								
<p>(8) Unidades Curriculares opcionales específicas de Ing. Eléctrica. El conjunto de opcionales elegidas, consideradas en conjunto con las opcionales del numeral (7), deben guardar coherencia entre ellas. Se debe reunir un mínimo 25 créditos que deben incluir "Estimación y predicción en series temporales" y "Redes de Datos I":  Fundamentos de Aprendizaje Automático (8)  Tratamiento de Imágenes por Computadora (10)  Electrónica Avanzada 1 (10)  Electrónica Avanzada 2 (8)  Sistemas Embebidos para Tiempo Real (10)  Diseño Lógico 2 (8)  Electrónica de Potencia (10)  Programación 4 (15)  Fundamentos de Bases de Datos (15)  Sistemas Operativos (12)</p>								
<p>(*) Los Módulos de Taller 1 a 4 (4,4,4 y 2 créditos, respectivamente) pueden ser alternativas a Tallerine o a la Pasantía aunque debe consultarse caso a caso ya que estas dos actividades son fuertemente recomendadas.</p>								
<p>(**) Información oficial de cada asignatura (créditos, materia, semestre, previas) en: <a href="http://www.fing.edu.uy/cursos_y_bedelias.udelar.edu.uy/">www.fing.edu.uy/cursos_y_bedelias.udelar.edu.uy/</a> Menú -&gt; Planes de estudio -&gt; etcétera- Información académica en EVA (6) Los Módulos de Taller 1 a 4 (4,4,4 y 2 créditos, respectivamente) pueden ser alternativas a Tallerine o a la Pasantía aunque debe consultarse caso a caso ya que estas dos actividades son fuertemente recomendadas.</p>								
<p>(***) Los perfiles individuales se estudian caso a caso, presentándolos con la ayuda de la hoja "Documento a entregar" que deberá ser editada, impresa e ingresada como en Mesa de Entrada.</p>								

