

CURRÍCULA SUGERIDA -Cursando MATEMÁTICA Y FÍSICA exclusivamente en Facultad de Ingeniería

Se lista una trayectoria sugerida para las UNIDADES CURRICULARES OBLIGATORIAS (ver aclaraciones al final)

PRIMER SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
1061	Cálculo dif e integral en una variable	FING	13	Básicas	Matemática
1030	Geometría y álgebra lineal 1	FING	9	Básicas	Matemática
1151	Física 1	FING	10	Básicas	Física
102	Química General 1	FQ	7	Básicas	Química
104A	Prevención de riesgos en el laboratorio	FQ	4	Básicas	Química

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
1062	Cálculo dif e integral en varias variables	FING	13	Básicas	Matemática
1031	Geometría y álgebra lineal 2	FING	9	Básicas	Matemática
1152	Física 2	FING	10	Básicas	Física
202	Química General 2	FQ	8	Básicas	Química
Q102	Introducción a la Ingeniería Química	FING/IIQ	2	Esp de Ing Química	Ing de Proc Físicos

TERCER SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
1063	Cálculo vectorial	FING	10	Básicas	Matemática
1025	Probabilidad y estadística ¹	FING	10	Básicas	Matemática
1153	Física 3	FING	10	Básicas	Física
301	Química Orgánica 101 ¹	FQ	11	Básicas	Química
302	Química Analítica 1	FQ	10	Básicas	Química

CUARTO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
1064	Int a las ecuaciones diferenciales	FING	10	Básicas	Matemática
406A	Fisicoquímica 101	FQ	13	Básicas	Física
402	Química Analítica 2	FQ	10	Básicas	Química
401	Química Orgánica 102	FQ	6	Básicas	Química
Q59b	Introducción a la Ingeniería de Procesos	FING/IIQ	5	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Físicos

QUINTO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
1154	Física experimental 1 ¹	FING	5	Básicas	Física
303A/303B	Química Inorgánica (T+L) ¹	FQ	11	Básicas	Química
520A	Fisicoquímica 103	FQ	12	Básicas	Química
501	Química Orgánica 103 (lab)	FQ	5	Básicas	Química
Q22	Fenómenos de transporte	FING/IIQ	14*	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Físicos
Q21	Termodinámica aplicada	FING/IIQ	9	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Físicos

SEXTO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
521A	Fisicoquímica 104	FQ	7	Básicas	Química
Q66	Fluidodinámica	FING/IIQ	14*	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Físicos
Q74	Transferencia de Calor y Masa 1	FING/IIQ	14*	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Físicos
1411	Computación 1	FING/INCO	10	Básicas	Computación

SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
Q69	Ingeniería de las reacciones químicas 1	FING/IIQ	14	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Qcos y Biol
Q71	Teconología y servicios industriales 1	FING/IIQ	10	Act Integradoras de IQ	
Q68	Transferencia de calor y masa 2	FING/IIQ	14*	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Físicos
2108	Electrotécnica 1	FING/IE	9	Técnicas no específicas	Electrotécnica

OCTAVO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
Q70	Ingeniería de las reacciones químicas 2	FING/IIQ	10	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Qcos y Biol
Q72	Tecnología y servicios industriales 2	FING/IIQ	6	Act Integradoras de IQ	
Q94	Dinámica y Control de Procesos ²	FING/IIQ	10	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Qcos y Biol
Q77C	Introducción a la ingeniería bioquímica	FING/IIQ	7	Básicas	Cs Biológicas
Q73	Mecánica aplicada	FING/DISI	8	Técnicas no específicas	Mecánica

NOVENO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
Q81B/Q104	Ing Bioquímica/Trat Efluente y Res Sól ³	FING/IIQ	10/9	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Qcos y Biol
Q197	Diseño de Procesos Químicos ⁴	FING/IIQ	6	Esp de Ing Quim	Ing de Proc Qcos y Biol
Q80	Proyecto Industrial 1	FING/IIQ	8	Act Integradoras de IQ	
	Electiva/s en sub area de Gestion (min 8 créditos)		8	Técnicas no específicas	Gestión

DÉCIMO SEMESTRE

Código	Unidad curricular	Facultad /Instituto	Créditos	Grupo	Materia
Q57	Proyecto Industrial 2	FING/IIQ	20	Act Integradoras de IQ	
Q82	Pasantía	FING/IIQ	12	Act Integradoras de IQ	

Aclaraciones generales

La currícula sugerida permite cumplir con los contenidos requeridos en cada área (unidades curriculares obligatorias).

No se incluyen unidades que aportan al área de "Materias y Actividades Integradoras Complementarias". Deben elegirlas de la lista de electivas y de acuerdo a las previas, sus intereses y su disponibilidad elegir en que semestre cursarlas, se recomienda cursarlas en los semestre menos exigentes en cuanto al número de créditos obligatorios. Recuerden que deben tener un mínimo de 12 créditos en esta área.

Para cumplir con los créditos totales (450), si ya cumplieron con los mínimos por área, pueden elegir cualquiera de las unidades electivas de acuerdo a sus intereses y cursarlas de acuerdo a su disponibilidad horaria y las previas que se exigen para cada una.

Aclaraciones particulares

¹ Se pueden cursar en el 3er o en el 5to semestre

² En lugar de Dinámica y Control de Procesos puede cursarse Instrumentación Industrial . Debe cursarse al menos una de las dos.

³ Una de las dos debe cursarse obligatoriamente

⁴ Obligatoria a partir de 2025 para estudiantes que ingresaron en 2021 en adelante

** En vías de cambiar a 12 créditos con ajuste de dedicación y contenidos*

Qué unidades aportan créditos en cada área y cuáles son las previas de cada una de ellas se pueden chequear en bedelias.udelar.edu.uy