

PRIMER AÑO

COD	PRIMER SEMESTRE	CRÉDITOS
ARL 1001	CG - Autoconocimiento	3
ARL 1002	CG - Cosmos	3
ECN 1001	CG - Introducción a la Economía	3
MAT 1201	CG - Cálculo 1 +Ej	3
QUI 1001	CG - Química Aplicada +Lab/Ej	3
BIO 1103	Biología para Ingenierías +Ej	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
TOTAL		18

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARL 2001	CG - Ser y Cosmos	3
ESP 1001	CG - Escritura Académica	3
LIT/FIL	CG - Humanidades	3
MAT 1202	Cálculo 2 +Ej	3
QUI 1002	Química Teórica Básica +Ej	3
INQ 1001	Intro: Ingeniería Química	3
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
TOTAL		18

SEGUNDO AÑO

COD	TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
CCSS 2000	CG - Ciencias Sociales 2000	3
CMP 1101	Programación 1	3
FIS 2101	Física General 1 +Lab/Ej	3
MAT 2203	Cálculo 3	3
QUI 2002	Química Orgánica +Lab	3
INQ 2001	Balance de Masa y Energía +Ej	3
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
TOTAL		18

COD	CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARTE	CG - Arte	3
FIS 2102	Física General 2 +Lab/Ej	3
ING 2001	Dibujo Técnico	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 + Ej	3
QUI 2101	Química Analítica +Lab	3
QUI 2201	Físico Química 1	3
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

TERCER AÑO

COD	QUINTO SEMESTRE	CRÉDITOS
CCSS 3000	CG - Ciencias Sociales 3000	3
INA 1001	Fundamentos Ing. Ambiental	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
MAT 2005	Estadística para la Ing. +Ej	3
INQ 3101	Fenómenos de Transporte 1 +Lab	3
INQ 3001	Termodinámica Química +Lab	3
DEP 0010	Deportes	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

COD	SEXTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ADM 3002	CG - Emprendimiento	3
ENG 1001E	CG - Writing and Rhetoric	3
IIN 3005	Diseño de Experimentos +Lab	3
INQ 3102	Fenómenos de Transporte 2 +Lab	3
INQ 3002	Métodos Computacionales	3
QUI 3002	Química Inorgánica	3
GST 0010	Cultura Gastronómica	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

CUARTO AÑO

COD	SÉPTIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 1/2	3
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
IIN 4003	Ingeniería Económica	3
INQ 4001	Ingeniería de Reacciones +Lab	3
INQ 4201	Operaciones Unitarias 1 +Lab	3
INQ 4002	Química Industrial	3
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

COD	OCTAVO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 2/2	3
INQ OPT	(INQ/INA) Optativa 1/5	3
INQ 4004	Control de Procesos +Lab	3
INQ 4301	Diseño de Plantas 1 +Lab	3
INQ 4003	Flujo de Fluidos +Lab	3
INQ 4202	Operaciones Unitarias 2 +Lab	3
INQ 4000	Práctica Preprofesional PASEM	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CRÉDITOS
IIN 5003	Gerencia de Proyectos	3
INQ	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI /BTC) Optativa 2/5	3
INQ	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI /BTC) Optativa 3/5	3
INQ 5401	Bioingeniería 1 +Lab	3
PREP TIT	Preparación Opción Titulación	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		15

COD	DÉCIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
INQ OPT	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI/BTC) Optativa 4/5	3
INQ OPT	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI/BTC) Optativa 5/5	3
DES TIT	Desarrollo Opción Titulación	3
INQ 0001	Coloquios	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		9

TOTAL CRÉDITOS	168
-----------------------	------------

* CG = Colegio General.
 * 3 créditos equivalen a 144 horas.
 * Los cursos de 0 créditos corresponden a Educación Complementaria.



UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO
COLEGIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS
INGENIERÍA QUÍMICA
MODALIDAD: PRESENCIAL
ESTUDIANTES ADMITIDOS A PARTIR DE ENERO



Politécnico

PRIMER AÑO

COD	PRIMER SEMESTRE ENERO	CRÉDITOS
ARL 1001	CG - Autoconocimiento	3
ESP 1001	CG - Escritura Académica	3
MAT 1201	CG - Cálculo 1 +Ej	3
QUI 1001	CG - Química Aplicada +Lab/Ej	3
BIO 1103	Biología para Ingenierías +Ej	3
INQ 1001	Intro: Ingeniería Química	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
TOTAL		18

COD	SEGUNDO SEMESTRE AGOSTO	CRÉDITOS
ARL 1002	CG - Cosmos	3
ARL 2001	CG - Ser y Cosmos	3
ECN 1001	CG - Introducción a la Economía	3
MAT 1302	Cálculo 2 +Ej	3
QUI 1002	Química Teórica Básica +Ej	3
INQ 2001	Balance de Masa y Energía +Ej	3
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
TOTAL		18

SEGUNDO AÑO

COD	TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
LIT/FIL	CG - Humanidades	3
CMP 1101	Programación 1	3
MAT 2203	Cálculo 3	3
FIS 2101	Física General 1 +Lab/Ej	3
QUI 2101	Química Analítica +Lab	3
QUI 2201	Físico Química 1	3
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
TOTAL		18

COD	CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
ING 2001	Dibujo Técnico	3
FIS 2102	Física General 2 +Lab/Ej	3
QUI 2002	Química Orgánica +Lab	3
INQ 3101	Fenómenos de Transporte 1 +Lab	3
INQ 3001	Termodinámica Química +Lab	3
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

TERCER AÑO

COD	QUINTO SEMESTRE	CRÉDITOS
CCSS 2000	CG - Ciencias Sociales 2000	3
INA 1001	Fundamentos Ing. Ambiental	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 + Ej	3
MAT 2005	Estadística para la Ing. +Ej	3
INQ 3102	Fenómenos de Transporte 2 +Lab	3
INQ 3002	Métodos Computacionales	3
DEP 0010	Deportes	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

COD	SEXTO SEMESTRE	CRÉDITOS
CCSS 3000	CG - Ciencias Sociales 3000	3
ENG 1001E	CG - Writing and Rhetoric	3
ARTE	CG - Arte	3
INQ 4001	Ingeniería de Reacciones +Lab	3
INQ 4002	Química Industrial	3
INQ 4201	Operaciones Unitarias 1 +Lab	3
GST 0010	Cultura Gastronómica	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

CUARTO AÑO

COD	SÉPTIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 1/2	3
ADM 3002	CG - Emprendimiento	3
IIN 3005	Diseño de Experimentos +Lab	3
QUI 3002	Química Inorgánica	3
INQ 4003	Flujo de Fluidos +Lab	3
INQ 4202	Operaciones Unitarias 2 +Lab	3
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

COD	OCTAVO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 2/2	3
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
IIN 4003	Ingeniería Económica	3
IIN 5003	Gerencia de Proyectos	3
INQ OPT	(INQ/INA) Optativa 1/5	3
INQ 5401	Bioingeniería 1 +Lab	3
INQ 4000	Práctica Preprofesional PASEM	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CRÉDITOS
INQ OPT	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI /BTC) Optativa 2/5	3
INQ OPT	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI /BTC) Optativa 3/5	3
INQ 4004	Control de Procesos +Lab	3
INQ 4301	Diseño de Plantas 1 +Lab	3
PREP TIT	Preparación Opción Titulación	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		15

COD	DÉCIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
INQ OPT	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI/BTC) Optativa 4/5	3
INQ OPT	(INQ/INA/IIN/ADM/QUI/BTC) Optativa 5/5	3
DES TIT	Desarrollo Opción Titulación	3
ING 0001	Coloquios	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		9

TOTAL CRÉDITOS	168
-----------------------	------------

* CG = Colegio General.

* 3 créditos equivalen a 144 horas.

* Los cursos de 0 créditos corresponden a Educación Complementaria.



La secuencia de materias de la malla curricular a partir de segundo semestre es una recomendación considerando que algunas materias son prerequisites de la siguiente etapa. El sistema está calibrado para que los estudiantes se puedan registrar en el número de créditos que consta en la malla curricular.

EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

A partir del segundo semestre los estudiantes pueden tomar hasta dos de los seminarios detallados a continuación:

Niveles de Inglés (B2 Marco Común Europeo)

Tomar examen de nivel de inglés o validar nivel de inglés (dle@usfq.edu.ec). Todos los estudiantes deben cumplir con los 6 niveles de inglés antes de tomar la materia ENG 1001E Writing and Rhetoric.

Prácticas Pre Profesionales

Acercarse a la oficina de **PASEM** al inicio del penúltimo año para conocer el proceso para cumplir con este requisito para cada carrera.

Prácticas Comunitarias

85 horas se cumplen tomando el seminario de Aprendizaje y Servicio a partir de segundo año.

Deportes

Todo estudiante debe tomar una clase de deportes a partir de segundo semestre.

Cultura Gastronómica

Todo estudiante debe tomar un seminario de Cultura Gastronómica a partir de segundo semestre.

Materia en Inglés

El estudiante debe registrarse en cualquier materia impartida en inglés, de la carrera o de Colegio General. Si una materia tiene en su código la terminación (E), (ADM 1001E) significa que la materia se imparte en idioma inglés. Toda materia impartida en inglés tendrá como prerequisite ESL 0006 Inglés Nivel 6.

Coloquios

El requisito de Coloquios varía en cada carrera. Consultar en el Decanato Académico de cada Colegio.

Educación Complementaria Opcional

* Si un estudiante cumplió con todos los cursos detallados en esta sección, puede tomar cursos de idiomas (Áreas: LNA Lenguas Americanas y Asiáticas, LNE Lenguas Europeas).

COLEGIO GENERAL

Algunos requisitos de Colegio General exigen que el estudiante escoja una materia de posibles áreas académicas. A continuación el detalle:

Ciencias Sociales 2000 y 3000

El estudiante debe optar por una materia de las siguientes áreas académicas (códigos):

ANT Antropología	ARH Historia del Arte	HIS Historia	RCL Resolución de Conflictos
SOC Sociología	PSI Psicología	POL Ciencias Políticas	REL Relaciones Internacionales

Arte

El estudiante debe optar por una materia de las siguientes áreas académicas (códigos):

ART Arte	DAN Danza	TEA Teatro	MUS Música
-------------	--------------	---------------	---------------

Humanidades

El estudiante debe optar por una materia de las siguientes áreas académicas (códigos):

LIT Literatura	FIL Filosofía
-------------------	------------------

* Cualquier materia que no se encuentre como requisito obligatorio en la malla curricular puede servir como Electiva Libre de Colegio General.

ESPECIALIZACIÓN

* Es necesario obtener mínimo C en las asignaturas de Especialización. Sin embargo, hay carreras que requieren una nota mayor, consultar en el Manual del Estudiante o consultar el reglamento específico de su carrera.

* Todas las materias ofertadas por el Colegio de Ciencias e Ingenierías deben aprobarse con nota mínima de C.