

PRIMER AÑO

COD	PRIMER SEMESTRE	CREDITOS
ARL 1001	Autoconocimiento	3
BIO 1102	Biología General + Lab/Ej	3
INQ 1002	Taller de Ingeniería Química	3
MAT 1201	Cálculo 1 +Ej	3
QUI 1003	Química General 1 +Lab/Ej	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
TOTAL		15

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CREDITOS
CMP 1101	Programación 1	3
INQ 2001	Balance de Masa y Energía +Ej	3
QUI 1004	Química General 2 +Ej	3
ESP 1001	Escritura Académica	3
MAT 1202	Cálculo 2 +Ej	3
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
TOTAL		15

SEGUNDO AÑO

COD	TERCER SEMESTRE	CREDITOS
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
ARL 2001	Ser y Cosmos	3
INQ 3001	Termodinámica Química +Lab	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
QUI 2002	Química Orgánica +Lab	3
FIS 2701	Física para Ing. 1+Lab/Ej	3
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
TOTAL		15

COD	CUARTO SEMESTRE	CREDITOS
ECN 1001	Introducción a la Economía	3
INQ 3003	Fenómenos de Transporte	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 +Ej	3
QUI 2101	Química Analítica +Lab	3
FIS 2702	Física para Ing. 2 +Lab/Ej	3
TOTAL		15

TERCER AÑO

COD	QUINTO SEMESTRE	CREDITOS
GST 0010	Cultura Gastronómica	1
ENG 1001E	Writing and Rhetoric	3
INQ 3002	Métodos Computacionales	3
INQ 4003	Flujo de Fluidos +Lab	3
QUI 2201	Físico Química 1	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	3
TOTAL		16

COD	SEXTO SEMESTRE	CREDITOS
DEP 0010	Deportes	1
INQ 4001	Ingeniería de Reacciones +Lab	3
INQ 4201	Operaciones Unitarias 1 +Lab	3
MAT 2008	Probabilidad y Estadística +Ej	3
QUI 3002	Química Inorgánica	3
LIT/CCSS	CCSS/LIT/FIL/ARH/ESC	3
TOTAL		16

CUARTO AÑO

COD	SEPTIMO SEMESTRE	CREDITOS
INQ 4002	Química Industrial	3
INQ 4010	Proc. Dinámicos y Control +Lab	3
INQ 4202	Operaciones Unitarias 2 +Lab	3
ADM 3002	Emprendimiento	3
OPT 1	Optativa INQ 1/4	3
TOTAL		15

COD	OCTAVO SEMESTRE	CREDITOS
INQ 4301	Diseño de Plantas 1 +Lab	3
INQ 5401	Bioingeniería 1 +Lab	3
ELECTIVA 1	Electiva Libre 1/2	3
OPT 2	Optativa INQ 2/4	3
OPT 3	Optativa INQ 3/4	3
TOTAL		15

COD	VERANO	CREDITOS
PAS 4000	Practica Pre-Profesional PASEM	5
TOTAL		5

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CREDITOS
ING 0001	Coloquios	1
ARTE	Arte	3
ELECTIVA 2	Electiva Libre 2/2	3
OPT 4	Optativa INQ 4/4	3
INQ 5992	Proyecto Integrador INQ	5
TOTAL		15

TOTAL DE CRÉDITOS: 142

- CG = Colegio General
- 3 créditos equivalen a 144 horas



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

Niveles de Inglés ESL (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 (ESL) 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. Registrarse en PASEM el último verano de la 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.

Cursos Complementarios Opcionales

* El estudiante puede tomar un nivel de tercer idioma cada semestre una vez que haya aprobado el nivel 6 de inglés, (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 (verificar malla curricular). A continuación el detalle:

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

Ciencias Sociales

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

Humanidades

LIT Literatura	FIL Filosofía	ESC Escritura Creativa	ARH Historia del Arte
-------------------	------------------	---------------------------	--------------------------

Arte

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

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

* Cualquier materia que no se encuentre como requisito obligatorio en la malla curricular puede servir como Electiva Libre de Colegio General. Las Electivas Libres pueden ser utilizadas para cumplir con las exigencias de una subespecialización (minor).

ESPECIALIZACIÓN

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

* Las Optativas INQ se cumplen aprobando por lo menos 2 cursos con código INQ que no se encuentren en la malla y 2 cursos adicionales de cualquier área del Politécnico de nivel 4000 en adelante.