

PRIMER AÑO

COD	PRIMER SEMESTRE	CRÉDITOS
ARL 1002	Cosmos	3
ESP 1001	Escritura Académica	3
MAT 1301	Cálculo para Ciencias 1 +Ej	4
QUI 1001	Química Aplicada +Lab/Ej	3
MAT 1007	Ciencia Computacional	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
TOTAL		16

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARL 1001	Autoconocimiento	3
CMP 1101	Programación 1	3
FIS 1201	Física 1 para Ciencias +Lab/Ej	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 + Ej	3
MAT 1302	Cálculo para Ciencias 2 +Ej	5
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
TOTAL		17

SEGUNDO AÑO

COD	TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
CCSS 2000	CG - Ciencias Sociales 2000	3
ARL 2001	Ser y Cosmos	3
FIS 2202	Física 2 para Ciencias +Lab/Ej	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
MAT 2003	Introducción a Probabilidades	3
MAT 2004	Matemáticas Discretas	3
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
TOTAL		18

COD	CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARTE	CG - Arte	3
ECN 1001	Introducción a la Economía	3
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
MAT 2005	Estadística para la Ing. +Ej	3
MAT 2006	Fundamentos de Geometría	3
MAT 2007	Lógica y Teoría de Conjuntos	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
ELECTIVA	CG - Electiva 1/2	3
BIO 1103	Biología para Ingenierías +Ej	3
MAT 3001	Análisis Numérico	3
MAT 3003	Historia de las Matemáticas	3
MAT 3002	Variable Compleja	3
DEP 0010	Deportes	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

COD	SEXTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ADM 3002	Emprendimiento	3
ENG 1001E	Writing and Rhetoric	3
INA 1001	Fundamentos Ing. Ambiental	3
IIN 2101	Investigación de Operaciones 1	3
MAT	(MAT) Optativa de Matemáticas 1/4	3
MAT 3501	Álgebra Abstracta 1	3
GST 0010	Cultura Gastronómica	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

CUARTO AÑO

COD	SÉPTIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
LIT/FIL	Humanidades	3
FIS 3001	Métodos Matemáticos en Física	3
IIN 3102	Investigación de Operaciones 2	3
MAT 4002	Geometría Diferencial	3
MAT 4601	Topología 1	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		15

COD	OCTAVO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 2/2	3
MAT OPT	(MAT/FIS/QUI/ING) Optativa de Ciencias e Ingeniería 1/3	3
MAT OPT	Optativa de Área Temática 1/2	3
MAT 4003	Análisis Real	3
MAT 4004	Tópicos en Matemáticas	3
MAT 4000	Práctica Preprofesional PASEM	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		15

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CRÉDITOS
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 2/4	3
MAT OPT	(MAT/FIS/QUI/ING) Optativa de Ciencias e Ingeniería 2/3	3
MAT OPT	Optativa de Área Temática 2/2	3
PREP TIT	Preparación Opción Titulación	3
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		12

COD	DÉCIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 3/4	3
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 4/4	3
MAT OPT	(MAT/FIS/QUI/ING) Optativa de Ciencias e Ingeniería 3/3	3
DES TIT	Desarrollo Opción Titulación	3
ING 0001	Coloquios	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		12

TOTAL CRÉDITOS	159
-----------------------	------------

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



Universidad San Francisco de Quito

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



Politécnico

PRIMER AÑO

COD	PRIMER SEMESTRE ENERO	CRÉDITOS
ARL 1002	CG - Cosmos	3
ESP 1001	CG - Escritura Académica	3
MAT 1301	Cálculo para Ciencias 1 +Ej	4
QUI 1001	CG - Química Aplicada +Lab/Ej	3
ECN 1001	CG - Introducción a la Economía	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
TOTAL		16

COD	SEGUNDO SEMESTRE AGOSTO	CRÉDITOS
ARL 1001	CG - Autoconocimiento	3
ARL 2001	CG - Ser y Cosmos	3
MAT 1007	Ciencia Computacional	3
MAT 1301	Cálculo para Ciencias 2 +Ej	5
BIO 1103	Biología para Ingenierías +Lab	3
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
TOTAL		17

SEGUNDO AÑO

COD	TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
CMP 1101	Programación 1	3
CCSS 2000	CG - Ciencias Sociales 2000	3
FIS 2201	Física 1 para Ciencias +Lab/Ej	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
MAT 1401	CG - Álgebra Lineal 1 + Ej	3
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
TOTAL		15

COD	CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARTE	CG - Arte	3
MAT 2004	Matemáticas Discretas	3
MAT 2003	Introducción a Probabilidades	3
MAT 3002	Variable Compleja	3
ELECTIVA	CG - Electiva 1/2	3
FIS 2202	Física 2 para Ciencias +Lab/Ej	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
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
MAT 2007	Lógica y Teoría de Conjuntos	3
IIN 2101	Investigación de Operaciones 1	3
MAT 2006	Fundamentos de Geometría	3
INA 1001	Fundamentos Ing. Ambiental	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
MAT 3501	Álgebra Abstracta 1	3
MAT 2005	Estadística para la Ing. +Ej	3
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 1/4	3
MAT 3001	Análisis Numérico	3
GST 0010	Cultura Gastronómica	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

CUARTO AÑO

COD	SÉPTIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
LIT/FIL	CG - Humanidades	3
FIS 3001	Métodos Matemáticos en Física	3
IIN 3102	Investigación de Operaciones 2	3
MAT 4002	Geometría Diferencial	3
MAT 3003	Historia de las Matemáticas	3
MAT 4601	Topología 1	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		18

COD	OCTAVO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 2/2	3
MAT OPT	(MAT/FIS/QUI/ING) Optativa de Ciencias e Ingeniería 1/3	3
MAT OPT	Optativa de Área Temática 1/2	3
MAT 4003	Análisis Real	3
MAT 4004	Tópicos en Matemáticas	3
MAT 4000	Práctica Preprofesional PASEM	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		15

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CRÉDITOS
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 2/4	3
MAT OPT	(MAT/FIS/QUI/ING) Optativa de Ciencias e Ingeniería 2/3	3
MAT OPT	Optativa de Área Temática 2/2	3
PREP TIT	Preparación Opción Titulación	3
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		12

COD	DÉCIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 3/4	3
MAT OPT	(MAT) Optativa de Matemáticas 4/4	3
MAT OPT	(MAT/FIS/QUI/ING) Optativa de Ciencias e Ingeniería 3/3	3
DES TIT	Desarrollo Opción Titulación	3
ING 0001	Coloquios	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
TOTAL		12

TOTAL CRÉDITOS	159
-----------------------	------------

* 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.

* Cumplir con 40 asistencias a Coloquios de Ciencias e Ingenierías durante la carrera. Registrarse en la secretaría del colegio.

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