

**PRIMER AÑO**

COD	PRIMER SEMESTRE	CREDITOS
ARL 1001	Autoconocimiento	3
ESP 1001	Escritura Académica	3
IEE 2002	Taller Ingeniería Electrónica	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
ARL 1002	Cosmos	3
ECN 1001	Introducción a la Economía	3
LIT/CCSS	CCSS/LIT/FIL/ARH/ESC	3
MAT 1202	Cálculo 2 +Ej	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 +Ej	3
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
TOTAL		15

**SEGUNDO AÑO**

COD	TERCER SEMESTRE	CREDITOS
ARL 2001	Ser y Cosmos	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
MAT 2203	Cálculo 3	3
ARTE	Arte	3
FIS 2701	Física para Ing. 1+Lab/Ej	3
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
TOTAL		15

COD	CUARTO SEMESTRE	CREDITOS
IEE 2003	Señales y Sistemas +Ej	3
IEE 3006	Teoría Electromagnética +Lab	3
FIS 2702	Física para Ing. 2 +Lab/Ej	3
IEE 3080	Programación para IEE + Ej	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	3
TOTAL		15

**TERCER AÑO**

COD	QUINTO SEMESTRE	CREDITOS
ENG 1001E	Writing and Rhetoric	3
IEE 3002	Física Semiconductores +Lab	3
IEE 3007	Circuitos Eléctricos +Lab/Ej	3
IEE 4001	Control Automático +Lab	3
ADM 3002	Emprendimiento	3
TOTAL		15

COD	SEXTO SEMESTRE	CREDITOS
GST 0010	Cultura Gastronómica	1
IEE 3005	Semiconductores +Lab/Ej	3
IEE 3009	Teoría de Comunicaciones +Lab	3
IEE 3081	Electrónica 1 +Lab/Ej	3
IEE 4003	Ondas Electromagnéticas +Lab	3
ELECTIVA 1	Electiva Libre 1/2	3
TOTAL		16

**CUARTO AÑO**

COD	SEPTIMO SEMESTRE	CREDITOS
IEE 4006	Instalaciones Eléctricas	3
IEE 4007	Procesamiento Señales Digital	3
IEE 4080	Electrónica 2 +Lab/Ej	3
IEE 4008	Microondas + Lab	3
OPT 1	Optativa Ing. Electrónica 1/2	3
TOTAL		15

COD	OCTAVO SEMESTRE	CREDITOS
DEP 0010	Deportes	1
IEE 4011	Sistemas Digitales +Lab	3
ELECTIVA 2	Electiva Libre 2/2	3
IEE 4004	Automatismos Industriales +Lab	3
IEE 4009	Sistemas de Comunicaciones+Lab	3
IEE 4010	Electrónica de Potencia + Lab	3
TOTAL		16

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

**QUINTO AÑO**

COD	NOVENO SEMESTRE	CREDITOS
ING 0001	Coloquios	1
IEE 4005	Circuitos Integrados +Lab	3
IEE 5002	Sistemas Programables + Lab	3
OPT 2	Optativa Ing. Electrónica 2/2	3
IEE 5991	Proyecto Integrador IEE	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	PSI Psicología
RCL Resolución de Conflictos	POL Ciencias Políticas	REL Relaciones Internacionales	

### 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 de Ing. Electrónica se cumplen aprobando 2 cursos de

\* Las Optativas de Ingeniería Electrónica se actualizan cada semestre. Para conocer las opciones los estudiantes deben solicitar información en la coordinación de la carrera.