

PRIMER AÑO

COD	PRIMER SEMESTRE	CREDITOS
ARL 1001	Autoconocimiento	3
ARL 1002	Cosmos	3
ECN 1001	Introducción a la Economía	3
IME 2002	Ing. Mecánica: Introducción	3
MAT 1201	Cálculo 1 +Ej	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
TOTAL		15

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CREDITOS
ARL 2001	Ser y Cosmos	3
QUI 1003	Química General 1 +Lab/Ej	3
ARTE	Arte	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
IME 2001	Taller Mecánico	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
MAT 2203	Cálculo 3	3
FIS 2701	Física para Ing. 1+Lab/Ej	3
LIT/CCSS	CCSS/LIT/FIL/ARH/ESC	3
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
TOTAL		15

COD	CUARTO SEMESTRE	CREDITOS
DEP 0010	Deportes	1
IME 3001	Dibujo Mecánico y CAD-CAM +Lab	3
IME 3004	Mecánica Computacional	3
ELECTIVA 1	Electiva Libre 1/2	3
FIS 2702	Física para Ing. 2 +Lab/Ej	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	3
TOTAL		16

TERCER AÑO

COD	QUINTO SEMESTRE	CREDITOS
GST 0010	Cultura Gastronómica	1
ICV 2001	Estática+Ej	3
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
IME 3101	Ciencia e Ing. Materiales +Lab	3
IME 3201	Termodinámica 1 +Ej	3
ADM 3002	Emprendimiento	3
TOTAL		16

COD	SEXTO SEMESTRE	CREDITOS
ENG 1001E	Writing and Rhetoric	3
IME 3002	Dinámica y Vibraciones + Ej	3
IME 3005	Mecánica Materiales +Lab/Ej	3
IME 3202	Termodinámica 2 +Lab	3
IME 3007	Métodos Numéricos IME	3
TOTAL		15

CUARTO AÑO

COD	SEPTIMO SEMESTRE	CREDITOS
IME 4001	Mecánica de Fluidos +Lab/Ej	3
IME 4002	Procesamiento Materiales +Lab	3
IME 4003	Transferencia de Calor +Lab/Ej	3
IME 4301	Diseño Mecánico	3
MAT 2008	Probabilidad y Estadística +Ej	3
TOTAL		15

COD	OCTAVO SEMESTRE	CREDITOS
ING 0001	Coloquios	1
IME 3003	Dinámica Sistemas/Control +Lab	3
IME 4004	Elementos Finitos +Lab	3
IIN 4011	Proyectos: Gerencia y Análisis	3
IME 4006/7	Diseño Sist.Energéticos/Manufa	3
OPT 1	Optativa de IME 1/2	3
TOTAL		16

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

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CREDITOS
IME 5001	Automatización Industrial +Lab	3
ELECTIVA 2	Electiva Libre 2/2	3
OPT 2	Optativa de IME 2/2	3
IME 5992	Proyecto Integrador IME	5
TOTAL		14

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 IME se cumplen aprobando 2 cursos de la siguiente lista:
 IME 4083 - Turbomáquinas
 IME 5082 - Refrigeración, Aire Condicionado
 IME 4084 - Aerodinámica
 IME 4082 - Ingeniería Automotriz
 IME 4081 - Desgaste, Corrosión y Falla
 IME 5302 - Diseño Mecánico 2
 IME 5083 - Energías Renovables
 IME 4086 - Vibraciones
 IME 4085 - Mecanismos
 ICV 4401 - Estructuras de Acero 1 o IME 5080 - Diseño Estructuras Metálicas