

**PRIMER AÑO**

COD	PRIMER SEMESTRE	CREDITOS
ARL 1001	Autoconocimiento	3
QUI 1003	Química General 1 +Lab/Ej	3
ESP 1001	Escritura Académica	3
INA 1002	Taller de Ing. Ambiental	3
MAT 1201	Cálculo 1 +Ej	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CREDITOS
ARL 2001	Ser y Cosmos	3
BIO 1102	Biología General + Lab/Ej	3
ECN 1001	Introducción a la Economía	3
QUI 1004	Química General 2 +Ej	3
MAT 1202	Cálculo 2 +Ej	3
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**SEGUNDO AÑO**

COD	TERCER SEMESTRE	CREDITOS
INA 2101	Herramientas Ing. Ambiental 1	3
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
ARTE	Arte	3
ELECTIVA 1	Electiva Libre 1/2	3
FIS 2701	Física para Ing. 1+Lab/Ej	3
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	CUARTO SEMESTRE	CREDITOS
ECL 2101	Ecología General +Ej	3
ENG 1001E	Writing and Rhetoric	3
INA 2102	Herramientas Ing. Ambiental 2	3
REC 3103	Sensores Remotos y SIG +Ej	3
FIS 2702	Física para Ing. 2 +Lab/Ej	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**TERCER AÑO**

COD	QUINTO SEMESTRE	CREDITOS
DEP 0010	Deportes	1
INA 3004	Ingeniería del Flujo +Lab	3
INA 4001	Calidad del Aire	3
INA 4080	Seguridad, Salud y Ambiente	3
ADM 3002	Emprendimiento	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	3
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>

COD	SEXTO SEMESTRE	CREDITOS
GST 0010	Cultura Gastronómica	1
INA 3001	Caracterización Ambiental +Lab	3
INA 3003E	Environmental Chemistry +Lab	3
INA 3005	Transporte de Contaminantes	3
INA 4005	Contaminación Industrial	3
ELECTIVA 2	Electiva Libre 2/2	3
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>

**CUARTO AÑO**

COD	SEPTIMO SEMESTRE	CREDITOS
BTC 5001	Biorremediación +Lab	3
INA 4003E	Meteorology	3
INA 5003E	Climate Change and Society	3
INA 5201E	Wastewater Treatment 1 +Lab	3
LIT/CCSS	CCSS/LIT/FIL/ARH/ESC	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	OCTAVO SEMESTRE	CREDITOS
INA 3081E	Atmospheric Monitoring	3
INA 4004E	Solid Waste +Lab	3
INA 5001	Modelado Ambiental	3
INA 5202E	Wastewater Treatment 2 +Lab	3
IME 5081E	Renewable Energy Resources	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	VERANO	CREDITOS
PAS 4000	Practica Pre-Profesional PASEM	5
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>

QUINTO AÑO

COD	NOVENO SEMESTRE	CREDITOS
ING 0001	Coloquios	1
INA 5002E	Hazardous Waste +Lab	3
INA 5004E	Env. Impact and Sustainability	3
OPT INA	Optativa INA	3
INA 5992	Proyecto Integrador INA	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.

\* Para cumplir con el requisito de Optativa INA, los estudiantes pueden optar por los siguientes cursos:  
 INA 4081 Investigación Ambiental  
 INA 3002 Hidrología Ambiental

\* Muchas de las materias de especialización se ofrecen exclusivamente en inglés. Es imprescindible que los estudiantes cumplan con el nivel 6 de inglés lo antes posible para no retrasar sus estudios.