

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
TOTAL		15

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CREDITOS
ARL 2001	Ser y Cosmos	3
ECN 1001	Introducción a la Economía	3
QUI 1004	Química General 2 +Ej	3
BIO 1102	Biología General + Lab/Ej	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
MAT 2002	Ecuaciones Diferenciales	3
ARTE	Arte	3
ELECTIVA 1	Electiva Libre 1/2	3
FIS 2701	Física para Ing. 1+Lab/Ej	3
INA 2101	Herramientas Ing. Ambiental 1	3
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
TOTAL		15

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

TERCER AÑO

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

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
TOTAL		16

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
TOTAL		15

COD	OCTAVO SEMESTRE	CREDITOS
INA 3081E	Atmospheric Monitoring	3
INA 4004E	Solid Waste +Lab	3
INA 5001	Modelado Ambiental	3
INA 4082E	Renewable Energy	3
INA 5202E	Wastewater Treatment 2 +Lab	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
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.

COLEGIO GENERAL

*Algunas materias del Colegio General, se cumplen con materias designadas para este propósito por cada carrera. Cuando una carrera designa una materia en particular para cumplir con el requisito de Colegio General, esa materia requiere nota aprobatoria de C.

*Para cumplir con Colegio General en algunos casos los estudiantes deben elegir una materia de posibles áreas académicas (verificar en malla curricular y ver detalle a continuación).

Prácticas de Servicio Comunitario Aprendisaje y Servicio PASEC (PRC 2000)

Las prácticas comunitarias se cumplen a través del seminario de APRENDIZAJE Y SERVICIO PASEC. Los estudiantes deben asistir a clases y además cumplir con las horas de servicio comunitario.

Niveles de Inglés ESL (B2 Marco Común Europeo)

Debes rendir el examen de evaluación de suficiencia en inglés lo más temprano en la carrera para conocer en qué nivel te encuentras y cuáles niveles lograste exonerarte mediante el examen. Puedes validar tus conocimientos de inglés con certificados internacionales (ver Manual del Estudiante para más información) Todos los estudiantes deben cumplir con los 6 niveles de inglés (ESL) antes de tomar la materia ENG 1001E Writing and Rhetoric.

Arte

El requisito de ARTE se cumple con la aprobación de cualquier curso de las áreas académicas detalladas a continuación. La nota mínima para aprobación de este requisito de CG para esta carrera es D.

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

Prácticas Pre-profesionales PASEM (PAS 4000)

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.

Escritura Académica (ESP 1001)

Se sugiere que se tome temprano en la carrera. La nota mínima para aprobación de este requisito de CG es C.

Ciencias Sociales

El requisito de CIENCIAS SOCIALES se cumple con la aprobación de cualquier curso de las áreas académicas detalladas a continuación. La nota mínima para aprobación de este requisito de CG para esta carrera es D.

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

Deportes (DEP 0010)

Todo estudiante deberá elegir una clase de DEPORTES de las diferentes opciones que se ofrecen cada semestre.

Ciencias

El requisito de CIENCIAS de Colegio General se cumple con la materia QUI 1003 Química General 1 +Lab/Ej. La nota mínima para aprobación de este requisito de CG para esta carrera es C.

Humanidades

El requisito de HUMANIDADES se cumple con la aprobación de cualquier curso de las áreas académicas detalladas a continuación. La nota mínima para aprobación de este requisito de CG para esta carrera es D.

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

Cultura Gastronómica (GST 0010)

Todo estudiante debe tomar un seminario de Cultura Gastronómica a partir de segundo semestre.

Matemáticas

El requisito de ARTE de Colegio General se cumple con la materia MAT 1201 Cálculo 1 +Ej. La nota mínima para aprobación de este requisito de CG para esta carrera es C.

Coloquios

El requisito de Coloquios varía en cada carrera. Consultar en el Decanato Académico de cada Colegio.

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. Para poder tomar cursos de otros idiomas los niveles de inglés deben haber sido aprobados formalmente.

Electivas Libres

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 segunda carrera o de una subespecialización (menor).

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.



UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO - USFQ
COLEGIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS
INGENIERÍA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL ENGINEERING
MODALIDAD PRESENCIAL - 9 SEMESTRES
ESTUDIANTES ADMITIDOS A PARTIR DE AGOSTO 2019



GUÍA PARA MATERIAS DE ESPECIALIZACIÓN

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

* 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.

* Para cumplir con el requisito de Optativa INA, los estudiantes pueden optar por los siguientes cursos:

INA 4081 Investigación Ambiental

INA 3002 Hidrología Ambiental