



**UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO**  
**COLEGIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**MODALIDAD: PRESENCIAL**  
**ESTUDIANTES ADMITIDOS A PARTIR DE AGOSTO 2017**



**PRIMER AÑO**

COD	PRIMER SEMESTRE	CRÉDITOS
ARL 1001	CG -Autoconocimiento	3
ARL 1002	CG - Cosmos	3
ECN 1001	CG - Introducción a la Economía	3
QUI 1001	CG - Química Aplicada +Lab/Ej	3
MAT 1201	CG - Cálculo 1 +Ej	3
IIN 1001	Intro: Ingeniería Industrial	2
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

COD	SEGUNDO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARL 2001	CG - Ser y Cosmos	3
ESP 1001	CG - Escritura Académica	3
CCSS 2000	CG - Ciencias Sociales 2000	3
BIO 1103	Biología para Ingenierías + Ej	3
MAT 1202	Cálculo 2 + Ej	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 + Ej	3
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**SEGUNDO AÑO**

COD	TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
LIT/FIL	CG - Humanidades	3
FIS 2101	Física General 1 + Lab/Ej	3
ING 2001	Dibujo Técnico	3
MAT 2203	Cálculo 3	3
MAT 2003	Introducción a Probabilidades	3
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARTE	CG - Arte	3
CMP 1101	Programación 1	3
FIS 2102	Física General 2 + Lab/Ej	3
MAT 2005	Estadística para la Ing. + Ej	3
IIN 2101	Investigación de Operaciones 1	3
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**TERCER AÑO**

COD	QUINTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 1/2	3
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
INA 1001	Fundamentos Ing. Ambiental	3
IIN 3001	Control de Producción	3
IIN 3002	Procesos, Métodos y Estándares	3
IIN 3102	Investigación de Operaciones 2	3
DEP 0010	Deportes	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

COD	SEXTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 2/2	3
CCSS 3000	CG - Ciencias Sociales 3000	3
IME 3006	Intro. Robótica +Lab	3
IIN 3003	Manejo de Datos	3
IIN 3004	Control Estadístico +Lab	3
IIN 3005	Diseño de Experimentos +Lab	3
GST 0010	Cultura Gastronómica	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**CUARTO AÑO**

COD	SÉPTIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
ADM 3002	CG - Emprendimiento	3
IIN 4001	Ergonomía y Factores Humanos	3
IIN 4002	Ingeniería de Manufacturas +Lab	3
IIN 4003	Ingeniería Económica	3
IIN 4004	Logística	3
IIN 4005	Simulación +Lab	3
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

COD	OCTAVO SEMESTRE	CRÉDITOS
ENG 1001E	CG - Writing and Rhetoric	3
INQ 4007	Máquinas y Equipos	3
IIN 4006	Diseño de Instalaciones	3
IIN 4007	Ingeniería de la Calidad	3
IIN 4008	Sistemas de Manufactura	3
IIN 4201	Tendencias 1	3
IIN 4000	Práctica Preprofesional PASEM	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**QUINTO AÑO**

COD	NOVENO SEMESTRE	CRÉDITOS
IIN 5001	Diseño de Nuevos Productos	3
IIN 5002	Gerencia de Operaciones	3
IIN 5003	Gerencia de Proyectos	3
IIN 5004	Seguridad y Salud Ocupacional	3
IIN 5202	Tendencias 2	3
PREP TIT	Preparación Opción Titulación	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

COD	DÉCIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
IIN 5005	Cadena de Suministro	3
IIN 5006	Eficiencia Operacional	3
IIN 5007	Gerencia de Servicios	3
DES TIT	Desarrollo Opción Titulación	3
ING 0001	Coloquios	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>

<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>167</b>
-----------------------	------------

\* 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**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**MODALIDAD: PRESENCIAL**  
**ESTUDIANTES ADMITIDOS A PARTIR DE ENERO**



**Politécnico**

**PRIMER AÑO**

COD	PRIMER SEMESTRE ENERO	CRÉDITOS
ARL 1001	CG - Autoconocimiento	3
ARL 1002	CG - Cosmos	3
ECN 1001	CG - Introducción a la Economía	3
QUI 1001	CG - Química Aplicada +Lab/Ej	3
MAT 1201	CG - Cálculo 1 +Ej	3
ESL 0001	Inglés Nivel 1	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	SEGUNDO SEMESTRE AGOSTO	CRÉDITOS
ARL 2001	CG - Ser y Cosmos	3
ESP 1001	CG - Escritura Académica	3
LIT/FIL	CG - Humanidades	3
BIO 1103	Biología para Ingenierías + Lab	3
MAT 1302	Cálculo 2 + Ej	3
IIN 1001	Intro: Ingeniería Industrial	2
ESL 0002	Inglés Nivel 2	0
ESL 0003	Inglés Nivel 3	0
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

**SEGUNDO AÑO**

COD	TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
CCSS 2000	CG - Ciencias Sociales 2000	3
FIS 2101	Física General 1 + Lab/Ej	3
MAT 1401	Álgebra Lineal 1 + Ej	3
MAT 2203	Cálculo 3	3
MAT 2003	Introducción a Probabilidades	3
ESL 0004	Inglés Nivel 4	0
ESL 0005	Inglés Nivel 5	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

COD	CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ARTE	CG - Arte	3
CMP 1101	Programación 1	3
FIS 2102	Física General 2 + Lab/Ej	3
MAT 2005	Estadística para la Ing. + Ej	3
ING 2001	Dibujo Técnico	3
ESL 0006	Inglés Nivel 6	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**TERCER AÑO**

COD	QUINTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 1/2	3
IEE 2001	Electrónica Básica +Lab	3
INA 1001	Fundamentos Ing. Ambiental	3
IIN 2101	Investigación de Operaciones 1	3
IIN 3003	Manejo de Datos	3
IIN 3005	Diseño de Experimentos +Lab	3
DEP 0010	Deportes	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

COD	SEXTO SEMESTRE	CRÉDITOS
ELECTIVA	CG - Electiva 2/2	3
IIN 4002	Ingeniería de Manufacturas +Lab	3
IIN 3001	Control de Producción	3
IIN 3002	Procesos, Métodos y Estándares	3
IIN 3102	Investigación de Operaciones 2	3
IIN 4001	Ergonomía y Factores Humanos	3
GST 0010	Cultura Gastronómica	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**CUARTO AÑO**

COD	SÉPTIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
ADM 3002	CG - Emprendimiento	3
INQ 4007	Máquinas y Equipos	3
IIN 3004	Control Estadístico +Lab	3
IIN 4003	Ingeniería Económica	3
IIN 4007	Ingeniería de la Calidad	3
IIN 4201	Tendencias 1	3
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

	OCTAVO SEMESTRE	CRÉDITOS
ENG 1001E	CG - Writing and Rhetoric	3
CCSS 3000	CG - Ciencias Sociales 3000	3
IME 3006	Intro. Robótica +Lab	3
IIN 4004	Logística	3
IIN 4005	Simulación +Lab	3
IIN 5202	Tendencias 2	3
IIN 4000	Práctica Preprofesional PASEM	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**QUINTO AÑO**

COD	NOVENO SEMESTRE	CRÉDITOS
IIN 4006	Diseño de Instalaciones	3
IIN 4008	Sistemas de Manufactura	3
IIN 5005	Cadena de Suministro	3
IIN 5006	Eficiencia Operacional	3
IIN 5007	Gerencia de Servicios	3
PREP TIT	Preparación Opción Titulación	3
PRC 2000	Aprendizaje y Servicio PASEC	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

	DÉCIMO SEMESTRE	CRÉDITOS
IIN 5001	Diseño de Nuevos Productos	3
IIN 5002	Gerencia de Operaciones	3
IIN 5003	Gerencia de Proyectos	3
IIN 5004	Seguridad y Salud Ocupacional	3
DES TIT	Desarrollo Opción Titulación	3
ING 0001	Coloquios	0
	Educación Complementaria Opcional (ver hoja al reverso)	0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>167</b>
-----------------------	------------

\* 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.