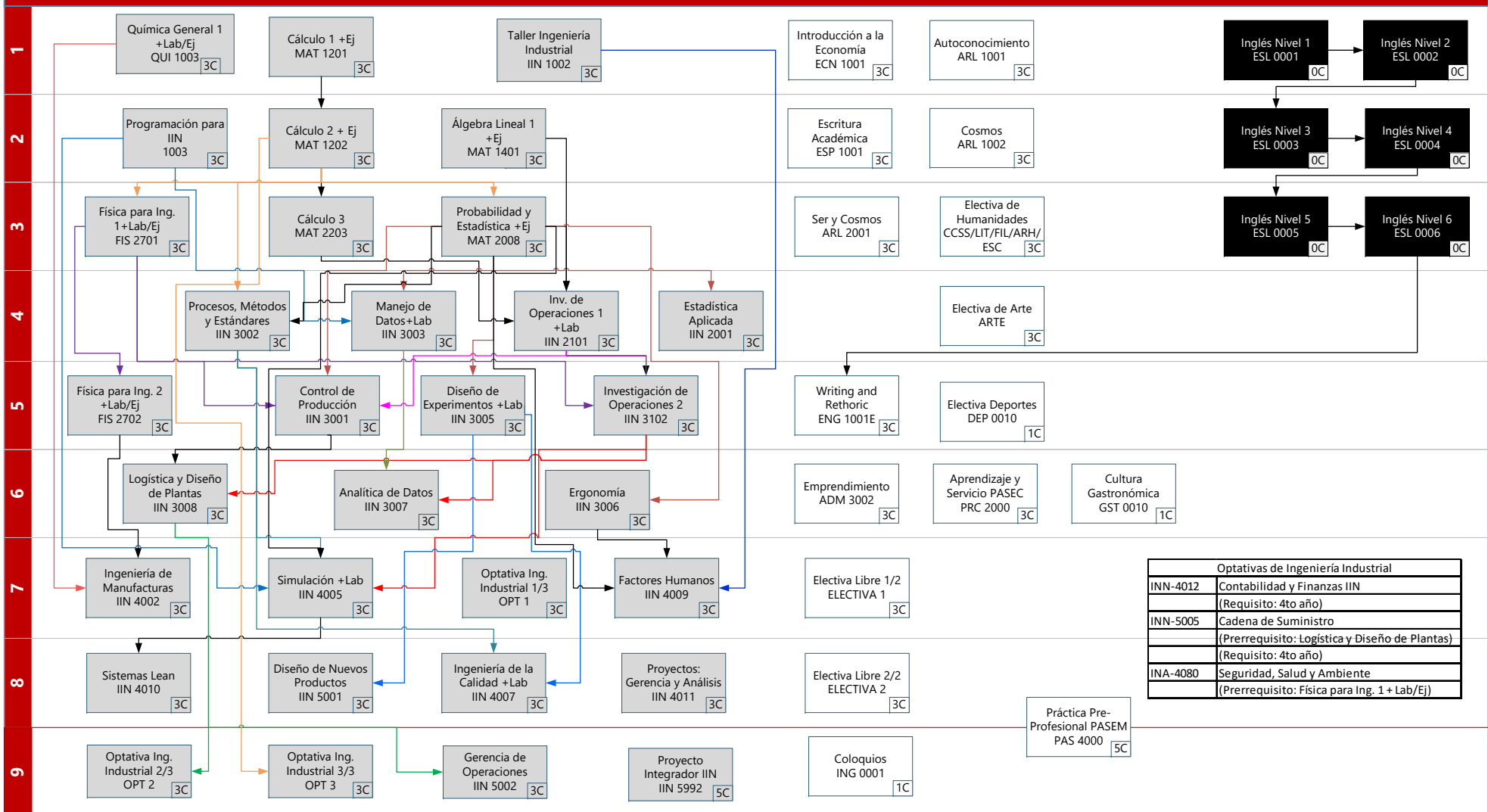


Universidad San Francisco de Quito

Departamento de Ingeniería Industrial



Optativas de Ingeniería Industrial	
INN-4012	Contabilidad y Finanzas IIN (Requisito: 4to año)
INN-5005	Cadena de Suministro (Prerrequisito: Logística y Diseño de Plantas) (Requisito: 4to año)
INA-4080	Seguridad, Salud y Ambiente (Prerrequisito: Física para Ing. 1 + Lab/Ej)

* Ej La clase tiene una sección de ejercicios
 ** Lab La clase tiene una sección de laboratorio
 *** C Número de créditos por clase

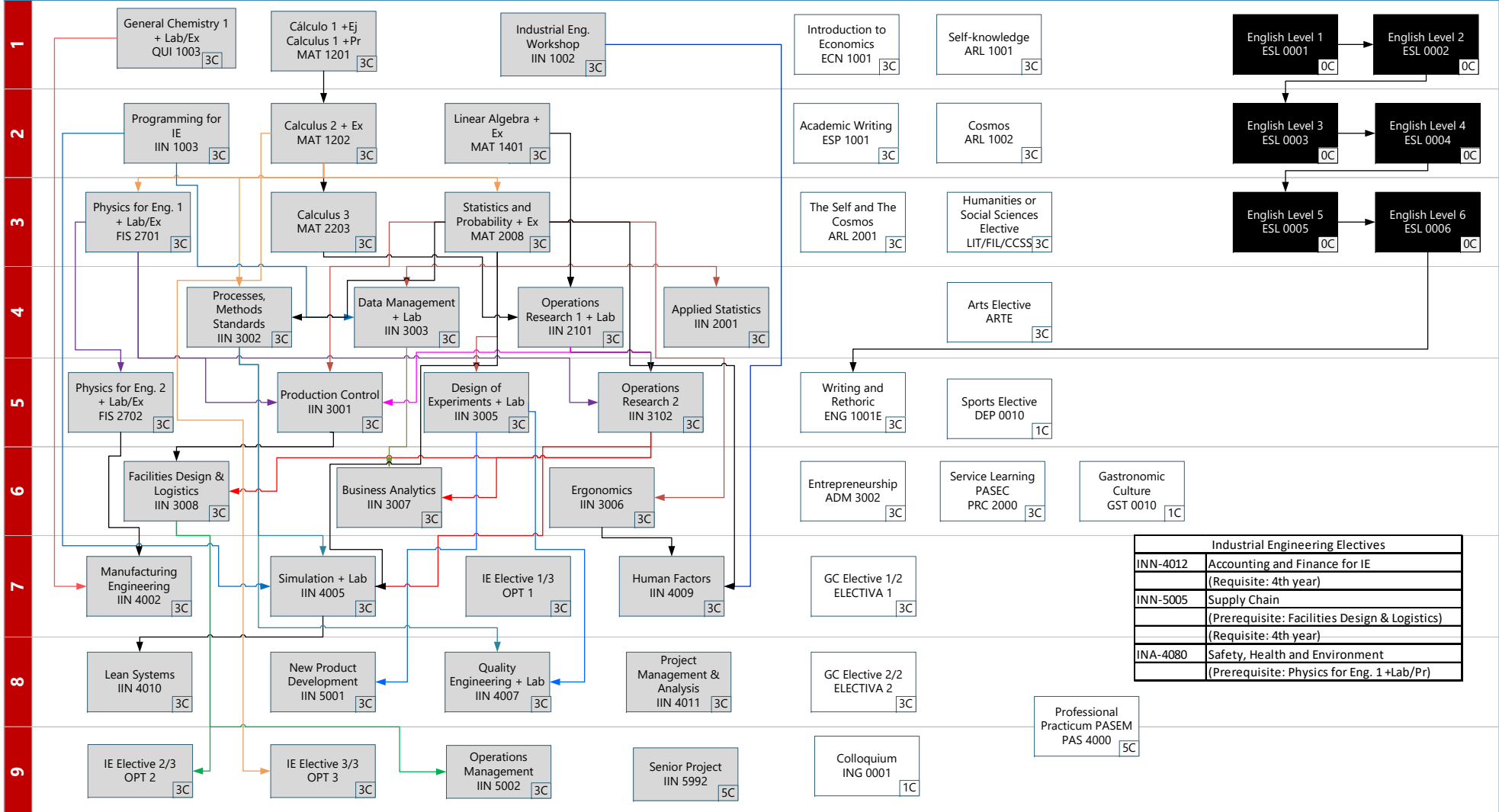
□ Colegio General de Artes Liberales
 ■ Idiomas - 0 créditos

- Nota:**
- 3 Créditos equivalen a 144 horas
 - Las clases con 0 créditos son requeridas para la graduación
 - La clase PAS 4000 – Práctica Pre-profesional PASEM Debería tomarse en el último verano antes de graduarse
 - El estudiante también debe registrarse en al menos una clase impartida en inglés, de la carrera o de colegio general

- Requisitos de año:**
- IIN 3005 – Cursar 3er año o más
 - IIN 5001 – Cursar 8avo semestre
 - IIN 4011 – Cursar 4to año o más
 - IIN 5002 – Cursar 4to año o más
 - OPT 1 – Cursar 4to año o más
 - OPT 2 – Cursar 4to año o más
 - IIN 5992 – Cursar último semestre

Universidad San Francisco de Quito

Industrial Engineering Department



Industrial Engineering Electives	
INN-4012	Accounting and Finance for IE (Requisite: 4th year)
INN-5005	Supply Chain (Prerequisite: Facilities Design & Logistics) (Requisite: 4th year)
INA-4080	Safety, Health and Environment (Prerequisite: Physics for Eng. 1 + Lab/Pr)

* Ex The class has a problem solving section
 ** Lab The class has laboratory
 *** C Number of credits per class

□ General Curriculum Classes
 ■ Languages - 0 credits

Note:

- 3 credits are equivalent to 144 hours
- Classes with 0 credits are required for graduation
- The class PAS 4000 – Professional Practicum PASEM should be Taken on the last summer before graduation.
- Students must also register in one course taught in English, from their major or a general curriculum class

Year prerequisites:

- IIN 3005 – 3rd year or more
- IIN 5001 – 8th semester
- IIN 4011 – 4th year or more
- IIN 5002 – 4th year or more
- OPT 1 – 4th year or more
- OPT 2 – 4th year or more
- IIN 5992 – Last semester

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO QUITO: HOJA DE RUTA - INGENIERIA INDUSTRIAL (INGRESO SEMESTRE 1- AGOSTO)

- No se incluyen las materias de Colegio General.

- No se podrán tomar clases de 5to semestre si no se han aprobado todas las MAT, FIS y QUI

- Los cursos en negrilla al lado derecho de cada curso son prerequisites.

- Fecha de creación: 17/05/2019

1ER AÑO	Cálculo 1 + Ej	Química General 1 + Ej	Taller Ingeniería Industrial	S1-AGOSTO
	Programación para Ing. Industrial	Cálculo 2 + Ej	Álgebra Lineal 1 +Ej	S2-ENERO
2DO AÑO	Física Para Ing. 1 + Lab/Ej	Cálculo 3	Probabilidad y Estadística + Ej	S1-AGO
	Manejo de Datos + Lab	Investigación de Operaciones 1 + Lab	Estadística Aplicada	S2-ENERO
3ER AÑO	Física Para Ing. 2 + Lab/Ej	Control de Producción	Diseño de Experimentos+Lab	S1-AGOSTO
	Analítica de Datos	Logística y Diseño de Plantas	Ergonomía	S2-ENERO
4TO AÑO	Ing Manufacturas	Simulación + Lab	Factores Humanos	S1-AGOSTO
	Sistemas Lean	Diseño Nuevos Productos	Ing. de la Calidad + Lab	S2-ENERO
5TO AÑO	Optativa IIN 2 - Cadena de Suministro	Gerencia de Operaciones	Optativa IIN 3 - Seguridad, Salud y Ambiente	S1-AGOSTO
			Proyecto Integrador IIN	S2-ENERO

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO QUITO: HOJA DE RUTA - INGENIERIA INDUSTRIAL (INGRESO SEMESTRE 1- ENERO)

- No se incluyen las materias de Colegio General.

- No se podrán tomar clases de 5to semestre si no se han aprobado todas las MAT, FIS y QUI

- Los cursos en negrilla al lado derecho de cada curso son prerequisites.

- Fecha de creación: 17/05/2019

1ER AÑO	Cálculo 1 + Ej		Química General 1 + Ej		S1-ENERO					
	Cálculo 2 + Ej	Cálculo 1	Álgebra Lineal 1 +Ej	Cálculo 1	Taller Ingeniería Industrial	S2-AGOSTO				
2DO AÑO	Física Para Ing. 1 + Lab/Ej	Cálculo 1 Cálculo 2	Cálculo 3	Cálculo 2	Probabilidad y Estadística + Ej	S1-ENE				
	Física Para Ing. 2 + Lab/Ej	Física 1	Investigación de Operaciones 1 + Lab	Cálculo 1 Cálculo 2 Cálculo 3 Álgebra Lineal + Ej Probabilidad y Estad. + Ej	Programación para Ing. Industrial	S2-AGOSTO				
3ER AÑO	Manejo de Datos + Lab	Programación para IIN Probabilidad y Estad. + Ej	Estadística Aplicada	Probabilidad y Estad. + Ej	Procesos, Métodos y Estándares	Cálculo 2 Probabilidad y Estad. + Ej	Investigación de Operaciones 2	Inv. Operaciones 1 Física 1 + Lab	S1-ENERO	
	Control de Producción	Probabilidad y Estad. + Ej Inv. Operaciones 1 Física 1 + Lab	Diseño de Experimentos+Lab	Probabilidad y Estad. + Ej 3er año	Ing. Manufacturas	Química 1 +Lab/ Ej Física 1 +Lab/ Ej Física 2 +Lab/ Ej	Simulación + Lab	Probabilidad y Estad. + Ej Inv. Operaciones 2 Procesos, Est.y Métodos Programación para IIN	S2-AGOSTO	
4TO AÑO	Analítica de Datos	Inv. Operaciones 2 Manejo de Datos + Lab	Logística y Diseño de Plantas	Control de Producción Inv. Operaciones 2	Ergonomía	Probabilidad y Estad + Ej	Ing. de la Calidad + Lab	Procesos, Est. y Métodos Diseño de Experimentos + Lab	S1-ENERO	
	Optativa IIN 2 - Cadena de Suministro	Logística y Diseño de Plantas 4to año	Gerencia de Operaciones	Logística y Diseño de Plantas 4to año	Optativa IIN 3 - Seguridad, Salud y Ambiente	Física para Ing. 1	Factores Humanos	Taller IIN Probabilidad y Estad. + Ej Ergonomía	Optativa IIN 1 - Contabilidad y Finanzas IIN	4to año
5TO AÑO	Sistemas Lean	Simulación + Lab	Diseño Nuevos Productos	Diseño de Experimentos + Lab Penúltimo Semestre	Proyectos: Gerencia y Análisis	4to año	Proyecto Integrador IIN	5to año.	S1-ENERO	
	S2-AGOSTO									