

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: 10/02/2023

1ER AÑO	Cálculo Diferencial + Ej	Química General 1 + Ej	Taller Ingeniería Industrial	S1-AGOSTO
	Programación en Python + Ej	Cálculo Integral + Ej	Álgebra Lineal 1 +Ej	S2-ENERO
2DO AÑO	Física Para Ing. 1 + Lab/Ej	Cálculo Vectorial	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.

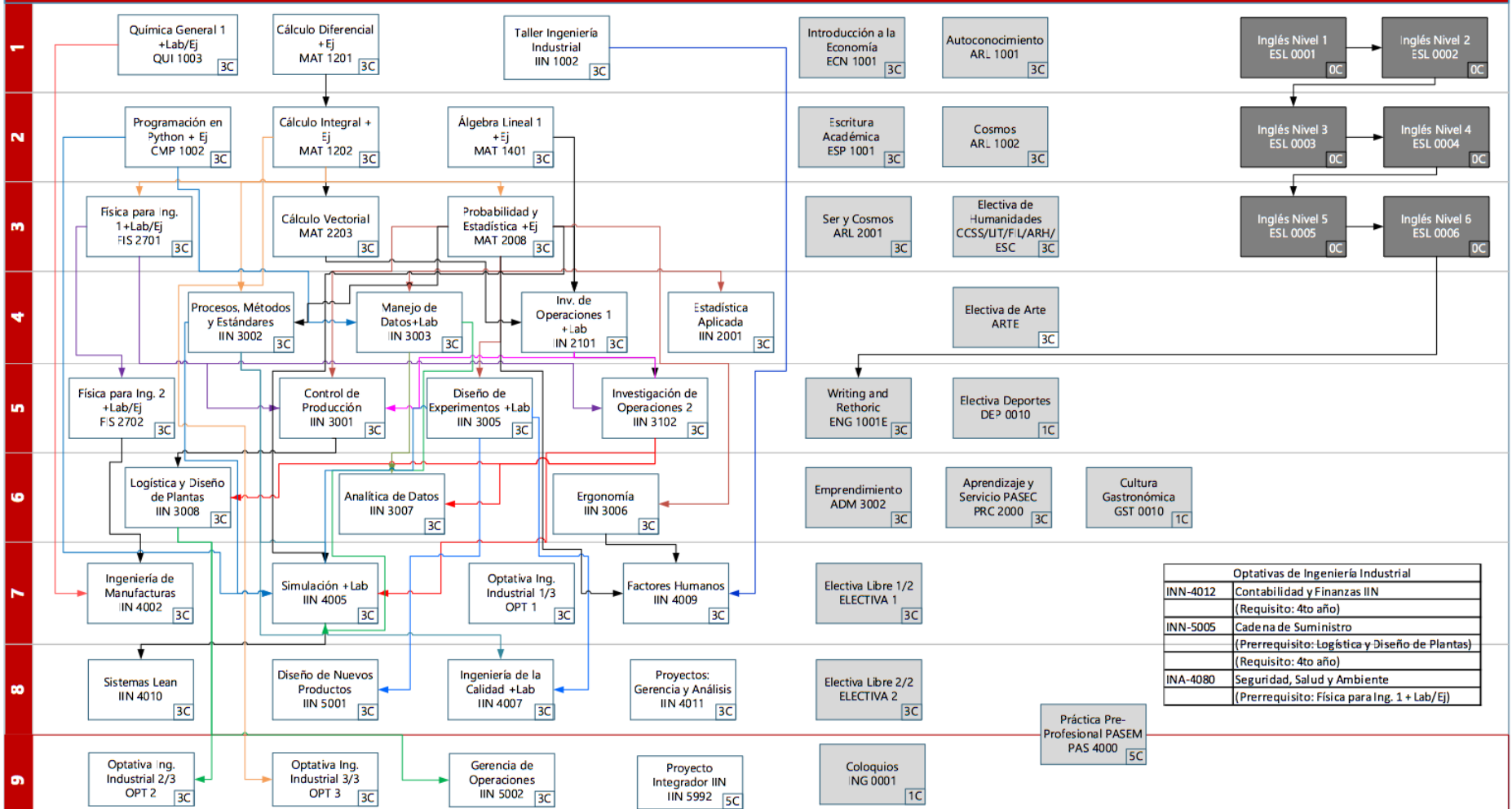
- Fecha de creación: 10/02/2023

1ER AÑO	Cálculo Diferencial + Ej Química General 1 + Ej					S1-ENERO
	Cálculo Integral + Ej Cálculo Diferencial + Ej Álgebra Lineal 1 +Ej Taller Ingeniería Industrial Programación en Python + Ej	S2-AGOSTO				
2DO AÑO	Física Para Ing. 1 + Lab/Ej Cálculo Diferencial + Ej Cálculo Integral + Ej Cálculo Vectorial Cálculo Integral + Ej Probabilidad y Estadística + Ej Cálculo Integral + Ej	S1-ENE				
	Manejo de Datos + Lab Programación en Python + Ej Probabilidad y Estad. +Ej Investigación de Operaciones 1 + Lab Cálculo Diferencial + Ej Cálculo Integral + Ej Cálculo Vectorial Algebra Lineal + Ej Probabilidad y Estad. + Ej Estadística Aplicada Probabilidad y Estad. + Ej Procesos, Métodos y Estándares Cálculo Integral + Ej Probabilidad y Estad. + Ej	S2-AGOSTO				
3ER AÑO	Física Para Ing. 2 + Lab/Ej Física 1 +Lab/Ej Control de Producción Probabilidad y Estad. + Ej Inv. Operaciones 1 Física 1 + Lab/Ej Diseño de Experimentos+Lab Probabilidad y Estad. + Ej 3er año Investigación de Operaciones 2 Inv. Operaciones 1 Física 1 + Lab/Ej	S1-ENERO				
	Ergonomía Probabilidad y Estad + Ej Simulación + Lab Probabilidad y Estad. +Ej Inv. Operaciones 2 Procesos, Métodos y Est. Programación en Python + Ej Manejo de Datos + Lab Diseño de Experimentos + Lab Logística y Diseño de Plantas Control de Producción Inv. Operaciones 2	S2-AGOSTO				
4TO AÑO	Analítica de Datos Inv. Operaciones 2 Manejo de Datos + Lab Ing Manufacturas Química 1 +Lab/ Ej Física 1 +Lab/ Ej Física 2 +Lab/ Ej Factores Humanos Taller IIN Probabilidad y Estad. + Ej Ergonomía Sistemas Lean Simulación + Lab	S1-ENERO				
	Optativa IIN 1 – Contabilidad y Finanzas IIN 4to año Proyectos: Gerencia y Análisis 4to año Ing. de la Calidad + Lab Procesos, Métodos y Est. Diseño de Experimentos + Lab Diseño Nuevos Productos Diseño de Experimentos + Lab Penúltimo Semestre	S2-AGOSTO				
5TO AÑO	Optativa IIN 2 - Cadena de Suministro Logística y Diseño de Plantas 9no Semestre Optativa IIN 3 - Seguridad, Salud y Ambiente Física para Ing. 1 Gerencia de Operaciones Logística y Diseño de Plantas 9no Semestre Proyecto Integrador IIN 5to año.	S1-ENERO				
		S2-AGOSTO				

Universidad San Francisco de Quito

Departamento de Ingeniería Industrial

Rev. 05 sep. 2022



* 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:

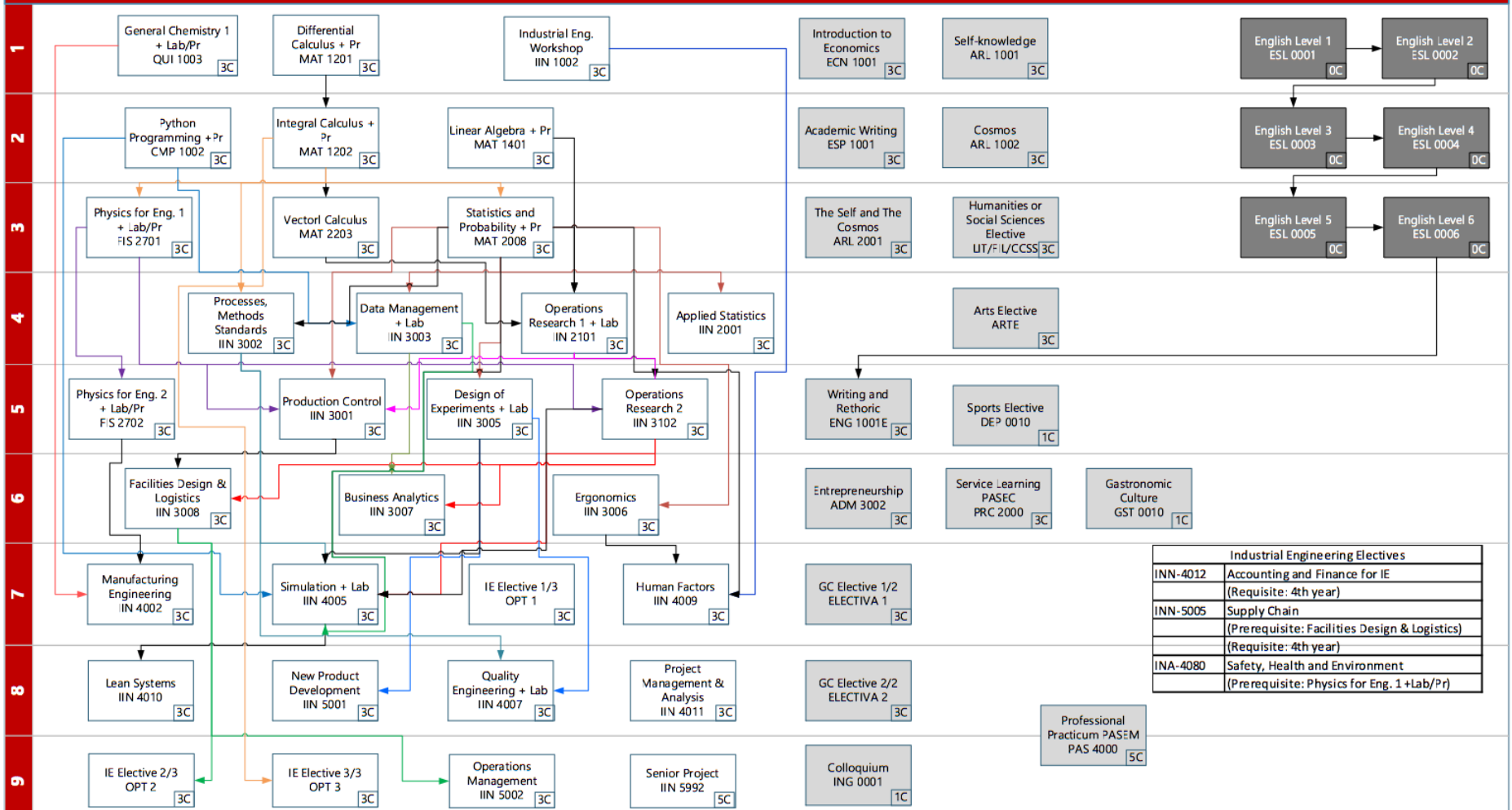
- IIN 3005 – Cursar 3er año o más
- IIN 5001 – Cursar 8avo semestre
- IIN 4011 – Cursar 4to año o más
- IIN 5002 – Cursar 4to año o más
- OPT 1 – Cursar 4to año o más
- OPT 2 – Cursar 4to año o más
- IIN 5992 – Cursar último semestre

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)

Universidad San Francisco de Quito

Industrial Engineering Department

Rev. 06 sep. 2022



* Pr 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