

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: 24/08/2022

| | | | | |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|
| 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)

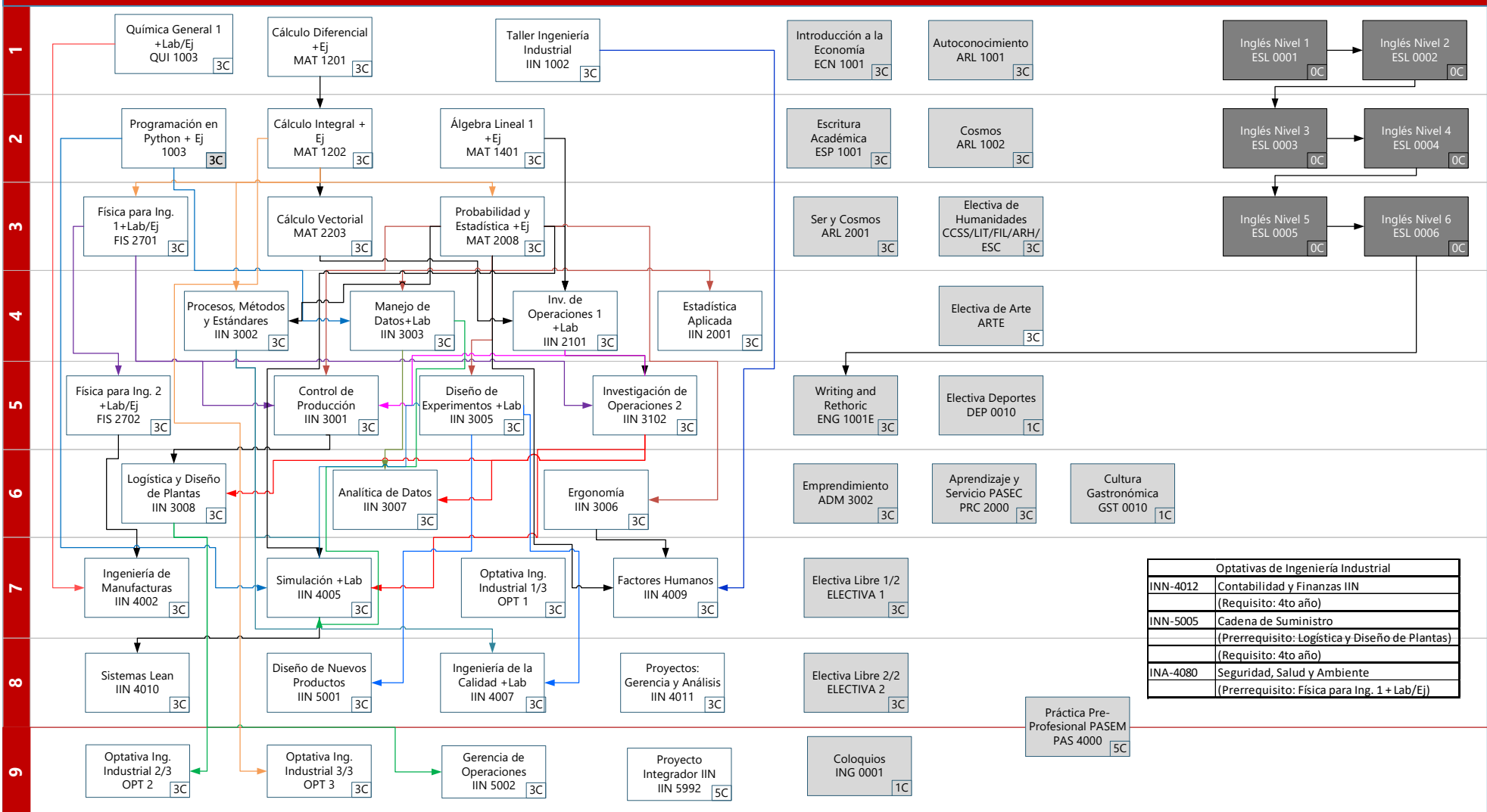
- No se incluyen las materias de Colegio General.

- 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: 24/08/2022

| | | | | | | |
|---------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 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 | S1-ENE |
| | Manejo de Datos + Lab | Programación en Python + Ej Probabilidad y Estad. + Ej | Investigación de Operaciones 1 + Lab | Estadística Aplicada | Procesos, Métodos y Estándares | S2-AGOSTO |
| 3ER AÑO | Física Para Ing. 2 + Lab/Ej | Física 1 + Lab/Ej | Control de Producción | Diseño de Experimentos+Lab | Investigación de Operaciones 2 | S1-ENERO |
| | Ergonomía | Probabilidad y Estad + Ej | Simulación + Lab | Logística y Diseño de Plantas | Inv. Operaciones 1 Física 1 + Lab/Ej | S2-AGOSTO |
| 4TO AÑO | Analítica de Datos | Ing Manufacturas | Factores Humanos | Sistemas Lean | | S1-ENERO |
| | Optativa IIN 1 – Contabilidad y Finanzas IIN | Proyectos: Gerencia y Análisis | Ing. de la Calidad + Lab | Diseño Nuevos Productos | | S2-AGOSTO |
| 5TO AÑO | Optativa IIN 2 - Cadena de Suministro | Optativa IIN 3 - Seguridad, Salud y Ambiente | Gerencia de Operaciones | Proyecto Integrador IIN | | S1-ENERO |
| | | | | | | S2-AGOSTO |

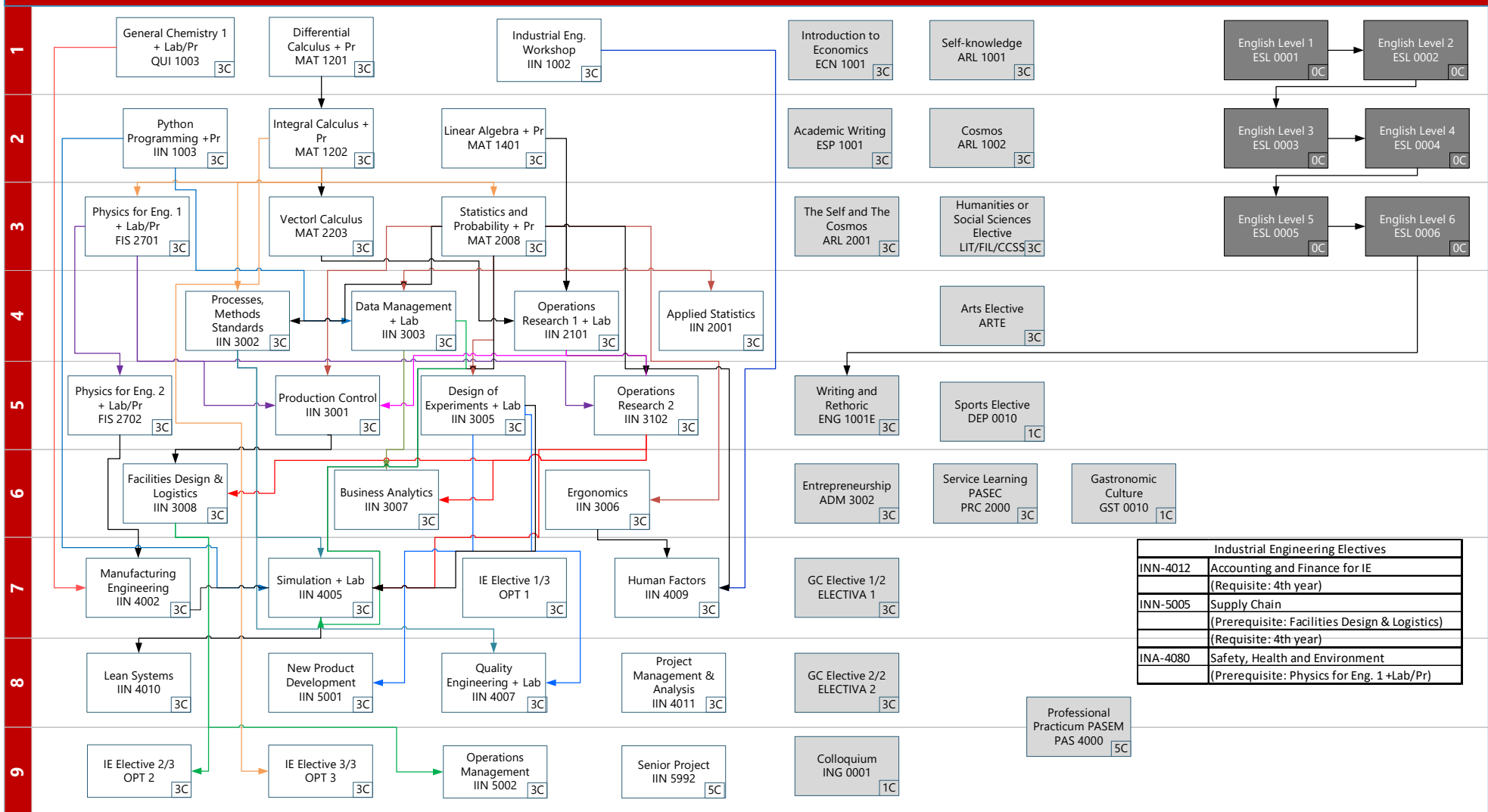


* Ej La clase tiene una sección de ejercicios
 ** Lab La clase tiene una sección de laboratorio
 *** C Número de créditos por clase

□ 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



| 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) |

* 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

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