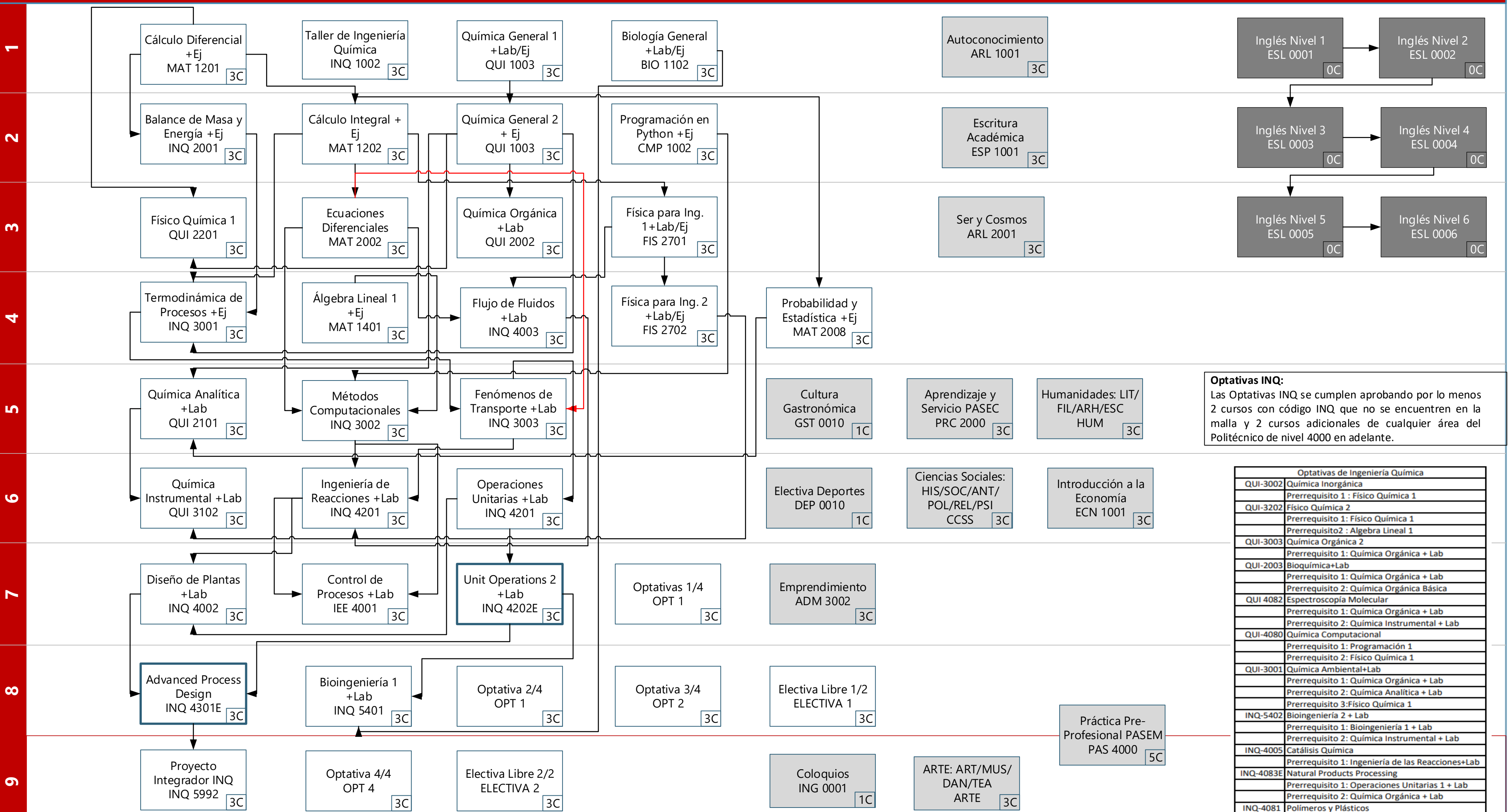




Optativas INQ:
Las Optativas INQ se cumplen aprobando por lo menos 2 cursos con código INQ que no se encuentren en la malla y 2 cursos adicionales de cualquier área del Politécnico de nivel 4000 en adelante.

Optativas de Ingeniería Química	
QUI-3002	Química Inorgánica
Prerrequisito 1 : Físico Química 1	
QUI-3202	Físico Química 2
Prerrequisito 1: Físico Química 1	
Prerrequisito2 : Álgebra Lineal 1	
QUI-3003	Química Orgánica 2
Prerrequisito 1: Química Orgánica + Lab	
QUI-2003	Bioquímica+Lab
Prerrequisito 1: Química Orgánica + Lab	
Prerrequisito 2: Química Orgánica Básica	
QUI 4082	Espectroscopia Molecular
Prerrequisito 1: Química Orgánica + Lab	
Prerrequisito 2: Química Instrumental + Lab	
QUI-4080	Química Computacional
Prerrequisito 1: Programación 1	
Prerrequisito 2: Físico Química 1	
QUI-3001	Química Ambiental+Lab
Prerrequisito 1: Química Orgánica + Lab	
Prerrequisito 2: Química Analítica + Lab	
Prerrequisito 3:Físico Química 1	
INQ-5402	Bioingeniería 2 + Lab
Prerrequisito 1: Bioingeniería 1 + Lab	
Prerrequisito 2: Química Instrumental + Lab	
INQ-4005	Catálisis Química
Prerrequisito 1: Ingeniería de las Reacciones+Lab	
INQ-4083E	Natural Products Processing
Prerrequisito 1: Operaciones Unitarias 1 + Lab	
Prerrequisito 2: Química Orgánica + Lab	
INQ-4081	Polímeros y Plásticos
Prerrequisito 1: Operaciones Unitarias 1 + Lab	
Prerrequisito 2: Química Orgánica + Lab	
INQ-4080	Tecnología del Petróleo
Prerrequisito 1: Operaciones Unitarias 2 +Lab	
INQ-4082E	Chemical Engineering Car
Prerrequisito 1: Ingeniería de las Reacciones+Lab	
INQ-4086	Introducción a la Quimiometría
Prerrequisito 1: Probabilidad y Estadística + Ej	
Prerrequisito 2: Operaciones Unitarias 1 + Lab	
INQ-4085	Modelado en Ingeniería Química
QUI-4086	Química Farmacéutica

* 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

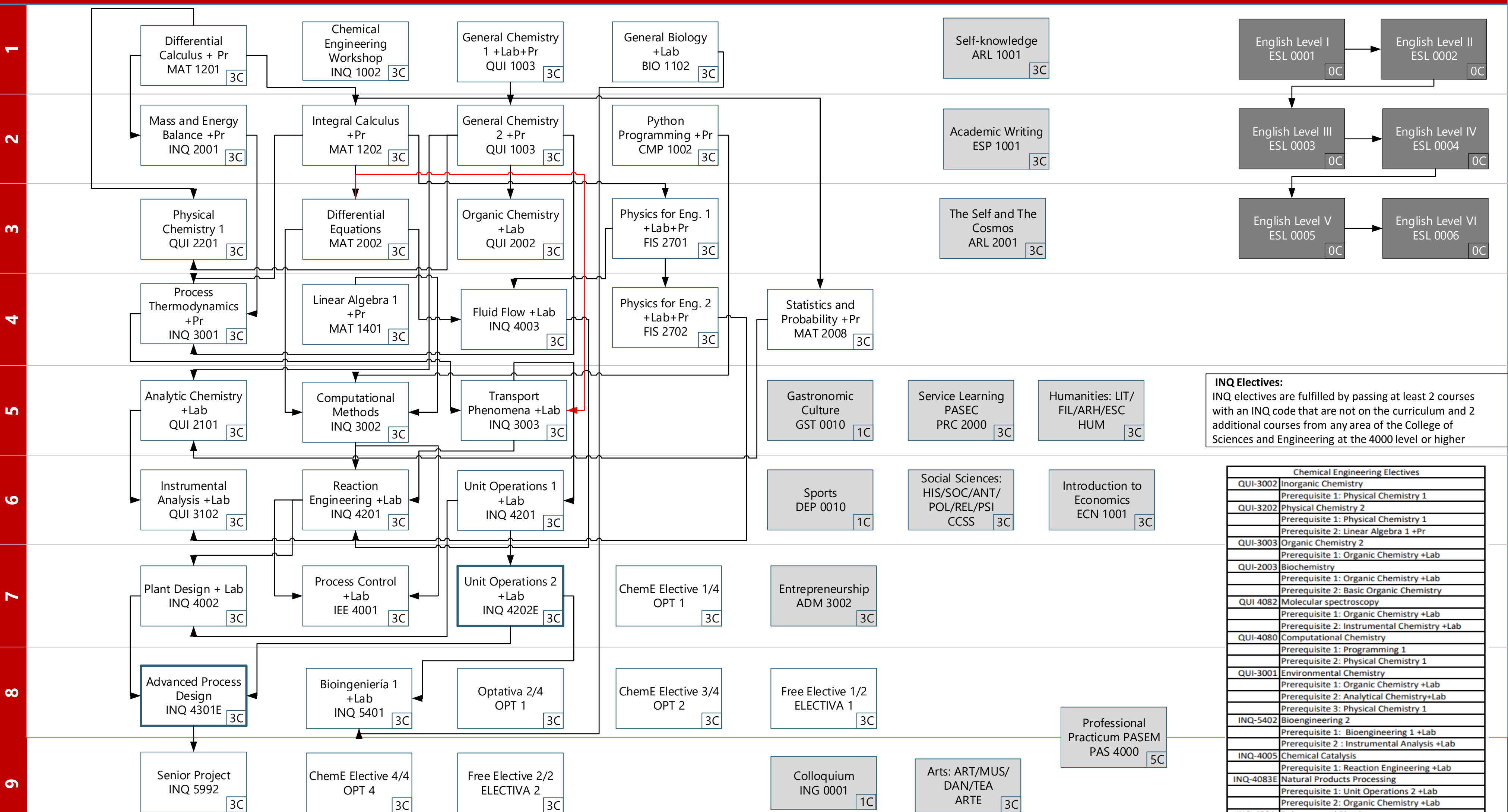
■ Idiomas - 0 créditos

□ Prerrequisito: Nivel de Inglés 6

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.
- El estudiante debe aprobar cualquier materia con el atributo Writing Intensive (Prerrequisito: Inglés Nivel 6)

Los prerrequisitos corresponden a la malla vigente. Si sigues una malla anterior, consulta con tu coordinador/a.



INQ Electives:
INQ electives are fulfilled by passing at least 2 courses with an INQ code that are not on the curriculum and 2 additional courses from any area of the College of Sciences and Engineering at the 4000 level or higher

Chemical Engineering Electives	
QUI-3002	Inorganic Chemistry
	Prerequisite 1: Physical Chemistry 1
QUI-3202	Physical Chemistry 2
	Prerequisite 1: Physical Chemistry 1
	Prerequisite 2: Linear Algebra 1 +Pr
QUI-3003	Organic Chemistry 2
	Prerequisite 1: Organic Chemistry +Lab
QUI-2003	Biochemistry
	Prerequisite 1: Organic Chemistry +Lab
	Prerequisite 2: Basic Organic Chemistry
QUI 4082	Molecular spectroscopy
	Prerequisite 1: Organic Chemistry +Lab
	Prerequisite 2: Instrumental Chemistry +Lab
QUI-4080	Computational Chemistry
	Prerequisite 1: Programming 1
	Prerequisite 2: Physical Chemistry 1
QUI-3001	Environmental Chemistry
	Prerequisite 1: Organic Chemistry +Lab
	Prerequisite 2: Analytical Chemistry+Lab
	Prerequisite 3: Physical Chemistry 1
INQ-5402	Bioengineering 2
	Prerequisite 1: Bioengineering 1 +Lab
	Prerequisite 2: Instrumental Analysis +Lab
INQ-4005	Chemical Catalysis
	Prerequisite 1: Reaction Engineering +Lab
INQ-4083E	Natural Products Processing
	Prerequisite 1: Unit Operations 2 +Lab
	Prerequisite 2: Organic Chemistry +Lab
INQ-4081	Polymers and Plastics
	Prerequisite 1: Unit Operations 2 +Lab
	Prerequisite 2: Organic Chemistry +Lab
INQ-4080	Pretroleum Technology
	Prerequisite 1: Unit Operations 2+Lab
INQ-4082E	Chemical Engineering Car
	Prerequisite 1: Reaction Engineering +Lab
INQ-4086	Introduction to Chemometrics
	Prerequisite 1: Statistics and Probability +Pr
	Prerequisite 2: Unit Operations 1 +Lab
INQ-4085	Chemical Engineering Modeling
QUI-4086	Pharmaceutical Chemistry

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

General Education Classes
Languages - 0 credits
Prerequisite: English Level 6

- Nota:**
- 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..
 - The student must pass any course with the 'Writing Intensive' attribute (Prerequisite: English Level 6)

Prerequisites correspond to the current curriculum. If you follow a previous version, please consult your program coordinator.