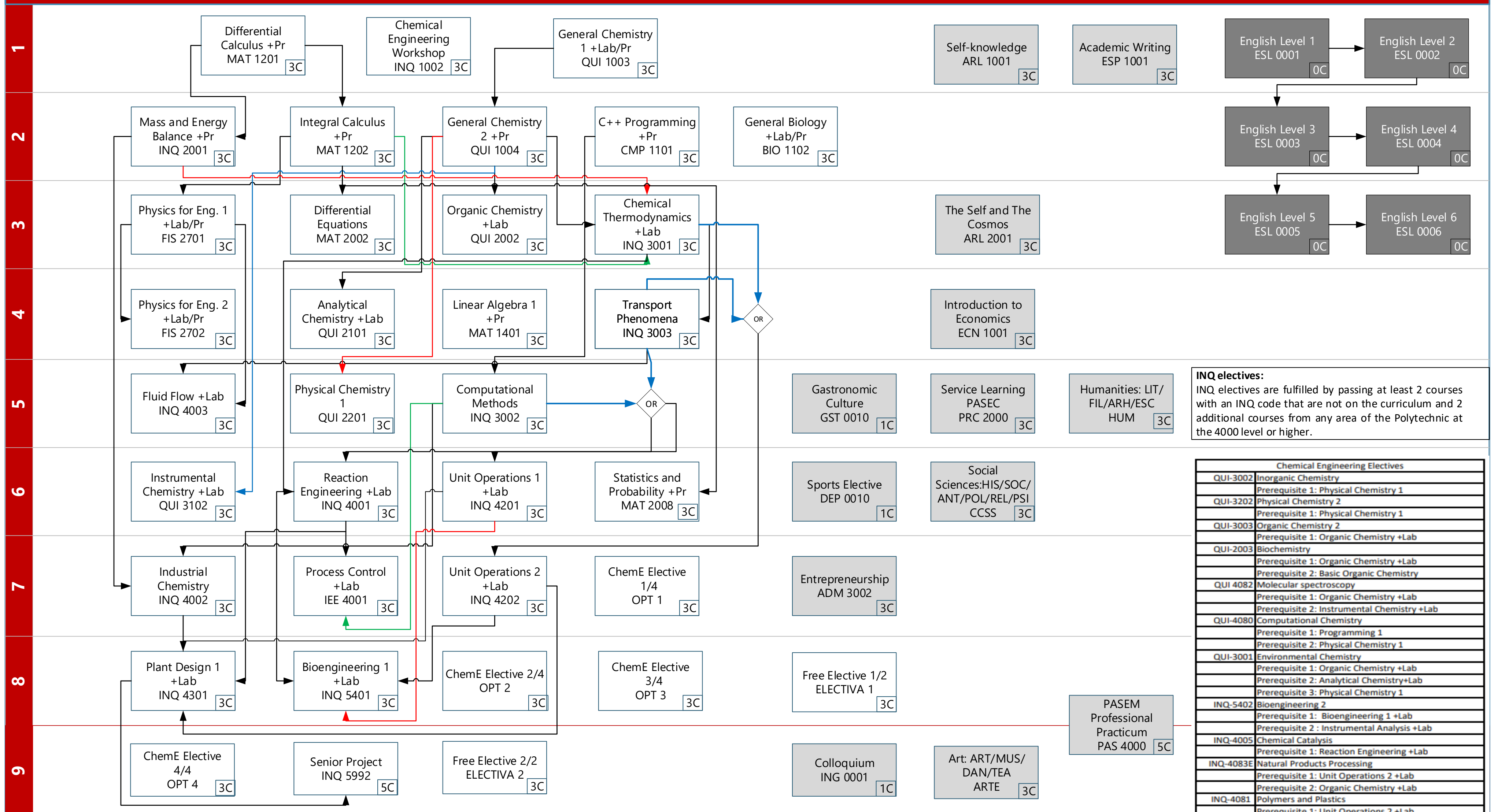


Optativas de Ingeniería Química	
QUI-3002	Química Inorgánica
	Prerrequisito 1: Físico Química 1
QUI-3202	Físico Química 2
	Prerrequisito 1: Físico Química 1
QUI-3003	Química Orgánica 2
	Prerrequisito 1: Química Orgánica + Lab
QUI-2003	Bioquímica+Lab
	Prerrequisito 1: Química Orgánica + Lab
	Prerrequisito 2: Química Orgánica Básica
QUI 4082	Espectroscopía 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

- 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)



**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 Polytechnic 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
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	Petroleum 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

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