



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: **INGENIERÍA QUÍMICA**

Título que otorga: **INGENIERO/A QUÍMICO/A**

PÉNSUM: 2020

PERIODO
ACADÉMICO

1

2

3

4

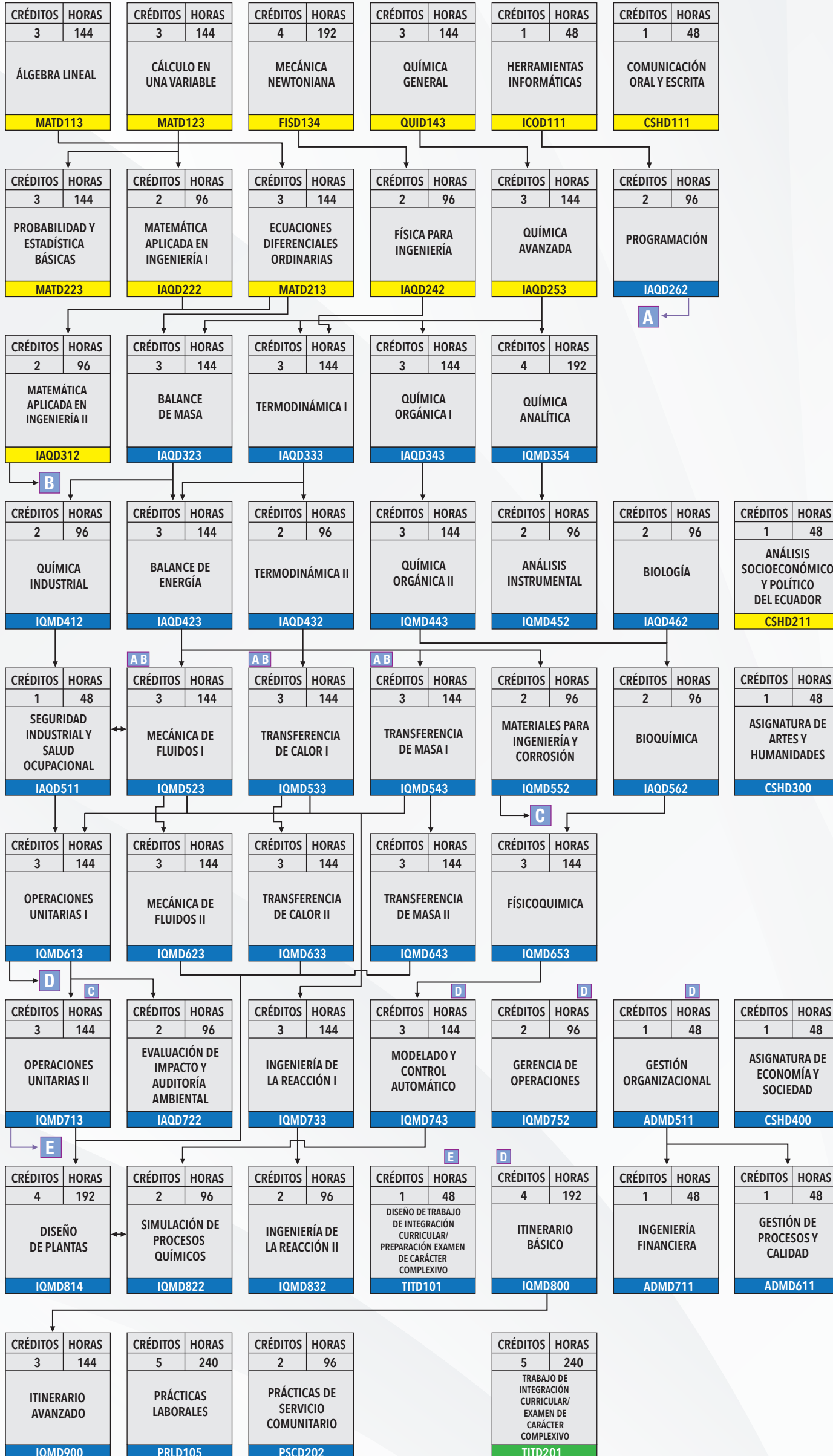
5

6

7

8

9



TOTAL
CRÉDITOS

TOTAL
HORAS

15

720

15

720

15

720

15

720

15

720

15

720

15

720

15

720

15

720

TOTALES

135

6480

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	2256
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	912
Aprendizaje Autónomo (AA)	2736
Total Horas	5904
2. Prácticas Preprofesionales	Horas
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	96
Total Horas	336
3. Unidad de Integración Curricular	Horas
Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo	240
Total Horas	240
4. Total Horas Carrera	Horas
1. Componentes de Organización del Aprendizaje	5904
2. Prácticas Preprofesionales	336
3. Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480
5. Unidades de Organización Curricular	Horas
Unidad Básica	1488
Unidad Profesional	4752
Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480
6. Número de Asignaturas	52
7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Asignatura de Comunicación	CSHD500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900
Procesos innovadores I	IQMD600
Procesos innovadores II	IQMD700
Mercadeo y ventas	IQMD810
8. Itinerarios	Horas
Itinerario 1. ALIMENTOS Y BIOPROCESOS	
IQMD801 Microbiología Industrial y Preservación de Alimentos	192
IQMD901 Diseño de Bioprocesos	144
Total Horas Itinerario 1	336
Itinerario 2. GESTIÓN AMBIENTAL	
IQMD802 Control de la Contaminación Atmosférica y Efluentes Líquidos	192
IQMD902 Manejo de Residuos Sólidos y Sistemas de Gerenciamiento Ambiental	144
Total Horas Itinerario 2	336
Itinerario 3. METALURGIA EXTRACTIVA	
IQMD803 Metalurgia Extractiva	192
IQMD903 Diseño de Plantas Metalúrgicas	144
Total Horas Itinerario 3	336