

# TECNOLOGÍA EN PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES

**MODALIDAD PRESENCIAL**

Cód. SNIES: 107217 - Res: 12433 del 31/07/2018  
Vigencia: 7 años

## PLAN DE ESTUDIOS

Duración: 5 Semestres

**Recuerda: Una vez cursado el ciclo tecnológico, podrás acceder al ciclo profesional en Ingeniería Química.**

|                                       | Curso – Módulo - Asignatura                       | Co | I.H | Cr | Asignaturas prerequisite             |
|---------------------------------------|---|----|-----|----|--------------------------------------|
| <b>SEMESTRE 1</b>                     | MATEMÁTICAS BÁSICAS                               |    | 4   | 3  |                                      |
|                                       | ÁLGEBRA LINEAL                                    |    | 4   | 3  |                                      |
|                                       | QUÍMICA GENERAL                                   |    | 4   | 3  |                                      |
|                                       | EXPRESIÓN GRÁFICA                                 |    | 4   | 3  |                                      |
|                                       | SEGURIDAD INDUSTRIAL                              | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | CÁTEDRA ECCI                                      | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA                      |    | 6   | 4  |                                      |
| <b>SEMESTRE 2</b>                     | CÁLCULO DIFERENCIAL                               |    | 4   | 3  | MATEMÁTICAS BÁSICAS                  |
|                                       | FÍSICA MECÁNICA                                   |    | 4   | 3  | ÁLGEBRA LINEAL                       |
|                                       | QUÍMICA INORGÁNICA                                |    | 4   | 3  | QUÍMICA GENERAL                      |
|                                       | QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO                   |    | 4   | 3  | QUÍMICA GENERAL                      |
|                                       | HABILIDADES COMUNICATIVAS                         | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | ÉTICA   | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | QUÍMICA INDUSTRIAL APLICADA Y RSE I               |    | 6   | 4  |                                      |
| <b>SEMESTRE 3</b>                     | BIOQUÍMICA  |    | 4   | 3  | QUÍMICA GENERAL                      |
|                                       | CÁLCULO INTEGRAL                                  |    | 4   | 3  | CÁLCULO DIFERENCIAL                  |
|                                       | BALANCE DE MATERIA                                |    | 4   | 3  |                                      |
|                                       | CONTABILIDAD GENERAL                              |    | 2   | 1  |                                      |
|                                       | QUÍMICA ORGÁNICA                                  |    | 4   | 3  | QUÍMICA GENERAL                      |
|                                       | FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA          | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | QUÍMICA INDUSTRIAL APLICADA Y RSE II              |    | 6   | 4  |                                      |
| <b>SEMESTRE 4</b>                     | CÁLCULO VECTORIAL                                 |    | 4   | 3  | ÁLGEBRA LINEAL - CÁLCULO DIFERENCIAL |
|                                       | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD                        |    | 4   | 3  | MATEMÁTICAS BÁSICAS                  |
|                                       | MATEMÁTICA FINANCIERA                             |    | 2   | 1  |                                      |
|                                       | TERMODINÁMICA                                     |    | 4   | 3  | FÍSICA MECÁNICA                      |
|                                       | INVESTIGACIÓN I (METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN) | V  |     | 2  |                                      |
|                                       | ELECTIVA NO TÉCNICA                               | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | DIMENSION AMBIENTAL                               | V  |     | 1  |                                      |
| QUÍMICA INDUSTRIAL APLICADA Y RSE III |   | 6  | 4   |    |                                      |
| <b>SEMESTRE 5</b>                     | ECUACIONES DIFERENCIALES                          |    | 4   | 3  | CÁLCULO INTEGRAL                     |
|                                       | CONTROL DE CALIDAD                                |    | 4   | 3  |                                      |
|                                       | EVALUACIÓN DE PROYECTOS                           |    | 4   | 3  | MATEMÁTICA FINANCIERA                |
|                                       | FISICOQUÍMICA (EQUILIBRIO QUÍMICO)                |    | 4   | 3  | TERMODINÁMICA                        |
|                                       | RESPONSABILIDAD SOCIAL                            | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | EMPRENDIMIENTO I                                  | V  |     | 1  |                                      |
|                                       | QUÍMICA INDUSTRIAL APLICADA Y RSE IV              |    | 6   | 4  |                                      |

C.A.= Número de Créditos Académicos I.H.= Intensidad horaria CO= Convenciones

Nota: Consulte las asignaturas que son prerequisite y no habilitables en [www.ecci.edu.co](http://www.ecci.edu.co)