

|                      |  |                                  |  |                                  |  |
|----------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
|                      |  | PLAN DE ESTUDIOS                 |  | Código: FR-DO-002<br>Versión: 01 |  |
| Proceso:<br>Docencia |  | Fecha de emisión:<br>04-May-2021 |  | Fecha de versión:<br>04-May-2021 |  |

FACULTAD DE: INGENIERÍAS

PROGRAMA ACADÉMICO: TECNOLOGÍA EN PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES

RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA: 12433 DEL 31/07/2018

CÓDIGO DE SNIES: 107217

| SEMESTRE | CONVENCIÓN | CURSO                                    | NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS | INTENSIDAD HORARIA SEMANAL | CURSO PRERREQUISITOS                 | CAMPO DE FORMACIÓN                    | ID CURSO O EQUIVALENCIA PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO | NOMBRE CURSO EQUIVALENTE PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO |
|----------|------------|--|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| PRIMERO  | V          | Cátedra ECCI                             | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          | V          | Seguridad Industrial                     | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          |            | Matemáticas Básicas                      | 3                             | 4                          |                                      | Básico                                |  |   |
|          |            | Química General                          | 3                             | 4                          |                                      | Básico                                |  |   |
|          |            | Álgebra Lineal                           | 3                             | 4                          |                                      | Básico                                |  |   |
|          |            | Expresión Gráfica                        | 3                             | 4                          |                                      | Básico de la profesión                |  |   |
|          | NH         | Introducción a la Tecnología             | 4                             | 6                          |                                      | Aplicado de la Profesión              |  |   |
| SEGUNDO  | V          | Habilidades Comunicativas                | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          | V          | Ética y Sociedad                         | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          |            | Cálculo Diferencial                      | 3                             | 4                          | Matemáticas Básicas                  | Básico                                |  |   |
|          | NH         | Química Industrial Aplicada y RSE I      | 4                             | 6                          |                                      | Aplicado de la Profesión              |  |   |
|          |            | Química Inorgánica                       | 3                             | 4                          | Química General                      | Básico de la profesión                |  |   |
|          | NH         | Química Analítica y laboratorio          | 3                             | 4                          | Química General                      | Básico de la profesión                |  |   |
|          |            | Física Mecánica                          | 3                             | 4                          | Álgebra Lineal                       | Básico                                |  |   |
| TERCERO  | V          | Fundamentos de Administración y Economía | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          |            | Cálculo Integral                         | 3                             | 4                          | Cálculo Diferencial                  | Básico                                |  |   |
|          |            | Bioquímica                               | 3                             | 4                          | Química General                      | Básico de la profesión - Propedéutico |  |   |
|          |            | Contabilidad General                     | 1                             | 2                          |                                      | Básico                                |  |   |
|          |            | Balance de Materia                       | 3                             | 4                          |                                      | Aplicado de la Profesión              |  |   |
|          | NH         | Química Industrial Aplicada y RSE II     | 4                             | 6                          |                                      | Aplicado de la Profesión              |  |   |
|          |            | Química Orgánica                         | 3                             | 4                          | Química General                      | Básico de la profesión                |  |   |
| CUARTO   | V          | Electiva No Técnica                      | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          | V          | Dimensión Ambiental                      | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          |            | Cálculo Vectorial                        | 3                             | 4                          | Cálculo Integral                     | Básico                                |  |   |
|          |            | Estadística y Probabilidad               | 3                             | 4                          | Matemáticas Básicas                  | Básico                                |  |   |
|          |            | Matemática Financiera                    | 1                             | 2                          |                                      | Básico de la profesión                |  |   |
|          |            | Termodinámica                            | 3                             | 4                          | Física Mecánica - Balance de Materia | Aplicado de la Profesión              |  |   |
|          | NH         | Química Industrial Aplicada y RSE III    | 4                             | 6                          |                                      | Aplicado de la Profesión              |  |   |
| QUINTO   | V          | Metodología de la Investigación          | 2                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          | V          | Emprendimiento I                         | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          | V          | Responsabilidad Social                   | 1                             | 2                          |                                      | Socio-Humanística y Comunicación      |  |   |
|          |            | Ecuaciones Diferenciales                 | 3                             | 4                          | Cálculo Integral                     | Básico                                |  |   |
|          |            | Control de calidad                       | 3                             | 4                          | Estadística y Probabilidad           | Básico de la profesión                |  |   |
|          |            | Evaluación de proyectos                  | 3                             | 4                          | Matemática Financiera                | Básico de la profesión                |  |   |
|          |            | Equilibrio Químico                       | 3                             | 4                          | Termodinámica                        | Aplicado de la Profesión              |  |   |
|          | NH         | Química Industrial Aplicada y RSE IV     | 4                             | 6                          |                                      | Aplicado de la Profesión              |  |   |

ASIGNATURAS ELECTIVAS

| SEMESTRE | NOMBRE DEL CURSO | NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS | INTENSIDAD HORARIA | CAMPO DE FORMACIÓN |
|----------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
|          |                  |                               |                    |                    |
|          |                  |                               |                    |                    |
|          |                  |                               |                    |                    |
|          |                  |                               |                    |                    |
|          |                  |                               |                    |                    |
|          |                  |                               |                    |                    |
|          |                  |                               |                    |                    |

OPCIÓN DE GRADO

CONVENCIONES

NH: ASIGNATURA NO HABILITABLE

V: ASIGNATURA VIRTUAL

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Universidad dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.

ELABORADO POR

REVISADO POR

APROBADO POR

DIRECTOR DEL PROGRAMA

DIRECTOR DE CURRÍCULO E INVESTIGACIÓN FORMATIVA

DECANO

FECHA DE ELABORACIÓN

FECHA DE REVISIÓN

FECHA DE APROBACIÓN