



## PLAN DE ESTUDIOS

### PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

#### SEMESTRE: PRIMERO

| CURSOS                                       | CRÉDITOS  |
|----------------------------------------------|-----------|
| PROCESOS COMUNICATIVOS I                     | 3         |
| CÁTEDRA BOLIVARIANA: CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA | 2         |
| DESARROLLO PERSONAL I                        | 2         |
| ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA                      | 3         |
| QUÍMICA PARA INGENIERÍA                      | 3         |
| EXPRESIÓN GRÁFICA                            | 2         |
| INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA INDUSTRIAL      | 2         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                        | <b>17</b> |

#### SEMESTRE: SEGUNDO

| CURSOS                      | CRÉDITOS  |
|-----------------------------|-----------|
| PROCESOS COMUNICATIVOS II   | 3         |
| DESARROLLO PERSONAL II      | 2         |
| CÁLCULO DIFERENCIAL         | 3         |
| CIENCIA DE LOS MATERIALES   | 3         |
| CONTABILIDAD Y COSTOS       | 3         |
| FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | 2         |
| LÓGICA MATEMÁTICA           | 2         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>       | <b>18</b> |

#### SEMESTRE: TERCERO

| CURSOS                                 | CRÉDITOS  |
|----------------------------------------|-----------|
| DESARROLLO PERSONAL III                | 2         |
| ÁLGEBRA LINEAL                         | 3         |
| CÁLCULO INTEGRAL                       | 3         |
| FÍSICA MECÁNICA                        | 3         |
| PROCESOS INDUSTRIALES Y DE MANUFACTURA | 3         |
| PROGRAMACIÓN AVANZADA                  | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                  | <b>17</b> |



## PLAN DE ESTUDIOS

### SEMESTRE: CUARTO

| CURSOS                                 | CRÉDITOS  |
|----------------------------------------|-----------|
| ELECTIVA DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES    | 2         |
| CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES            | 3         |
| ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD | 3         |
| FÍSICA, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO      | 3         |
| INGENIERÍA DE MÉTODOS                  | 2         |
| SISTEMAS DE GESTIÓN                    | 2         |
| PRINCIPIOS DE ECONOMÍA PARA INGENIEROS | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                  | <b>18</b> |

### SEMESTRE: QUINTO

| CURSOS                               | CRÉDITOS  |
|--------------------------------------|-----------|
| INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO I        | 2         |
| ESTADÍSTICA INFERENCIAL              | 3         |
| ELECTIVA DE ECUACIONES DIFERENCIALES | 3         |
| MODELOS DE OPTIMIZACIÓN              | 3         |
| CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD       | 2         |
| LOGÍSTICA                            | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                | <b>16</b> |

### SEMESTRE: SEXTO

| CURSOS                                | CRÉDITOS  |
|---------------------------------------|-----------|
| INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO II        | 2         |
| FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN I     | 2         |
| ANÁLISIS DE DECISIONES                | 3         |
| PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN | 3         |
| ANALÍTICA DE DATOS                    | 2         |
| INGENIERÍA ECONÓMICA                  | 3         |
| ELECTIVA PROFESIONAL I                | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                 | <b>18</b> |

### SEMESTRE: SÉPTIMO

| CURSOS                             | CRÉDITOS |
|------------------------------------|----------|
| FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN II | 2        |
| ELECTIVA COMPLEMENTARIA            | 3        |
| DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS    | 2        |
| SIMULACIÓN DE PROCESOS             | 2        |



## PLAN DE ESTUDIOS

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO       | 2         |
| FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3         |
| ELECTIVA PROFESIONAL II               | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                 | <b>17</b> |

### SEMESTRE: OCTAVO

| CURSOS                                          | CRÉDITOS  |
|-------------------------------------------------|-----------|
| ELECTIVA DE ANÁLISIS DE DATOS Y EXPERIMENTACIÓN | 3         |
| GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO              | 3         |
| GESTIÓN AMBIENTAL                               | 2         |
| DISEÑO FINAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL           | 2         |
| ELECTIVA PROFESIONAL III                        | 3         |
| GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO                      | 2         |
| ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I                     | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>                           | <b>18</b> |

### SEMESTRE: NOVENO

| CURSOS                       | CRÉDITOS  |
|------------------------------|-----------|
| ÉTICA PROFESIONAL            | 2         |
| PRÁCTICA PROFESIONAL         | 9         |
| ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II | 3         |
| <b>TOTAL CRÉDITOS</b>        | <b>14</b> |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA:</b> | <b>153</b> |
|-------------------------------------|------------|

### CONTÁCTENOS:

Oficina de Admisiones y Matrículas  
[admionescucuta@unisimon.edu.co](mailto:admionescucuta@unisimon.edu.co)  
WhatsApp 315 0588 182