



## PLAN DE ESTUDIOS

| CERO CICLO      |          |               |           |            |
|-----------------|----------|---------------|-----------|------------|
| ASIGNATURA      | CRED     | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS |
| Comunicaciones* | 0        | O             | P         | No tiene   |
| Matemáticas*    | 0        | O             | P         | No tiene   |
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>0</b> |               |           |            |

\* Los cursos de Pre-Formación pueden ser convalidados por examen.

| PRIMER CICLO  |           |               |           |                |
|---|-----------|---------------|-----------|----------------|
| ASIGNATURA  | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS     |
| Comunicación y literatura I                         | 3         | O             | P         | Comunicaciones |
| Estadística y Probabilidades                        | 3         | O             | P         | No tiene       |
| Fundamentos de Programación                         | 3         | O             | P         | No tiene       |
| Globalización y Realidad Nacional                   | 3         | O             | P         | No tiene       |
| Introducción a la Ingeniería Industrial y Comercial | 3         | O             | P         | No tiene       |
| Pensamiento Crítico                                 | 2         | O             | P         | No tiene       |
| Pre Cálculo   | 3         | O             | P         | Matemáticas    |
| Taller: Desarrollo de competencias personales I     | 1         | O             | P         | No tiene       |
| <b>SUBTOTAL</b>                                     | <b>21</b> |               |           |                |

| SEGUNDO CICLO   |           |               |           |                              |
|---|-----------|---------------|-----------|------------------------------|
| ASIGNATURA  | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS                   |
| Análisis de Datos I   | 3         | O             | P         | Estadística y Probabilidades |
| Cálculo I   | 4         | O             | P         | Pre Cálculo                  |
| Comunicación y literatura II  | 3         | O             | P         | Comunicación y literatura I  |
| Contabilidad General  | 3         | O             | P         | No tiene                     |
| Diseño de Ingeniería I  | 3         | O             | P         | No tiene                     |
| Mérito de complemento curricular I<br>(Actividad deportiva / artística) | 0         | O             |           |                              |
| Química I   | 4         | O             | P         | No tiene                     |
| Taller: Desarrollo de competencias profesionales I                      | 1         | O             | P         | No tiene                     |
| <b>SUBTOTAL</b>   | <b>21</b> |               |           |                              |

| TERCER CICLO                                     |           |               |           |   |
|--|-----------|---------------|-----------|---|
| ASIGNATURA                                       | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS                                      |
| Cálculo II                                       | 4         | O             | P         | Cálculo I                                       |
| Diseño de Ingeniería II                          | 4         | O             | P         | Diseño de Ingeniería I                          |
| Estadística Inferencial                          | 5         | O             | P         | Estadística y Probabilidades, Cálculo I         |
| Física I   | 4         | O             | P         | Cálculo I                                       |
| Química II                                       | 4         | O             | P         | Química I                                       |
| Taller: Desarrollo de Competencias Personales II | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de Competencias Personales I |
| <b>SUBTOTAL</b>                                  | <b>22</b> |               |           |   |

| CUARTO CICLO   |           |               |           |  |
|--|-----------|---------------|-----------|--|
| ASIGNATURA   | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS   |
| Cálculo Avanzado   | 4         | O             | P         | Cálculo II   |
| Costos y Presupuestos  | 4         | O             | P         | Contabilidad General                               |
| Economía General   | 4         | O             | P         | Globalización y Realidad Nacional                  |
| Física II  | 4         | O             | P         | Física I   |
| Investigación Operativa I                                    | 4         | O             | P         | Cálculo II   |
| Mérito de complemento curricular II (Responsabilidad Social) | 0         |               |           |  |
| Taller: Desarrollo de competencias profesionales II          | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de competencias profesionales I |
| <b>SUBTOTAL</b>  | <b>21</b> |               |           |  |

| QUINTO CICLO                                      |           |               |           |  |
|---|-----------|---------------|-----------|--|
| ASIGNATURA  | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS                                       |
| Electivo I  | 3         | E             | P         | Dependiendo de electivo                          |
| Estática  | 4         | O             | P         | Física I, Cálculo II                             |
| Finanzas para Ingeniería I                        | 3         | O             | P         | Contabilidad General                             |
| Ingeniería de Materiales                          | 4         | O             | P         | Física II, Química II                            |
| Investigación Operativa II                        | 4         | O             | P         | Investigación Operativa I                        |
| Planeamiento y Control de la Producción           | 4         | O             | P         | Investigación Operativa I                        |
| Taller: Desarrollo de competencias personales III | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de competencias personales II |
| <b>SUBTOTAL</b>                                   | <b>23</b> |               |           |  |

| SEXTO CICLO  |           |               |           |   |
|--|-----------|---------------|-----------|---|
| ASIGNATURA   | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS  |
| Análisis de Datos II   | 3         | O             | P         | Estadística Inferencial, Análisis de Datos I        |
| Electivo II  | 3         | E             | P         | Dependiendo de electivo                             |
| Electivo III   | 3         | E             | P         | Dependiendo de electivo                             |
| Ingeniería de Procesos   | 4         | O             | P         | Planeamiento y Control de la Producción             |
| Mérito de complemento curricular III<br>(Círculos académicos y de investigación) | 0         | O             | P         | No tiene  |
| Metodología de la Investigación  | 3         | O             | P         | 105 créditos aprobados                              |
| Procesos de Fabricación  | 3         | O             | P         | Diseño de Ingeniería I, Ingeniería de Materiales    |
| Resistencia de Materiales  | 4         | O             | P         | Estática  |
| Taller: Desarrollo de competencias profesionales III                             | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de Competencias Profesionales II |
| <b>SUBTOTAL</b>  | <b>24</b> |               |           |   |

| SÉPTIMO CICLO                                    |           |               |           |   |
|--|-----------|---------------|-----------|---|
| ASIGNATURA                                       | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS  |
| Electivo IV                                      | 3         | E             | P         | Dependiendo del electivo  |
| Estudio del Impacto Ambiental                    | 3         | O             | P         | Ingeniería de Materiales  |
| Finanzas para Ingeniería II                      | 3         | O             | P         | Finanzas para Ingeniería I  |
| Operations and Supply Chain Management I         | 3         | O             | V         | Investigación Operativa I   |
| Procesos de Fabricación Digital                  | 3         | O             | P         | Procesos de Fabricación   |
| Quality Management and Customer Services         | 4         | O             | V         | Estadística Inferencial   |
| Strategic Planning for Engineering               | 3         | O             | V         | Planeamiento y Control de la Producción, Finanzas para Ingeniería I, 110 créditos aprobados |
| Taller: Desarrollo de competencias personales IV | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de Competencias Personales III   |
| <b>SUBTOTAL</b>                                  | <b>23</b> |               |           |   |

| OCTAVO CICLO  |           |               |           |   |
|---|-----------|---------------|-----------|---|
| ASIGNATURA  | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS  |
| Diseño y Evaluación de Proyectos                                  | 4         | O             | P         | Finanzas para Ingeniería II, Evaluación del Impacto Ambiental |
| Electivo V  | 3         | E             | V         | Dependiendo de electivo                                       |
| Electivo VI   | 3         | E             | V         | Dependiendo de electivo                                       |
| Entrepreneurship  | 4         | O             | P         | 110 Créditos aprobados  |
| Mérito de complemento curricular IV<br>(Práctica pre profesional) | 0         | O             | P         | 3 meses de práctica pre profesional (Ley N°31396 y DL1401)    |
| Operations and Supply Chain Management II                         | 3         | O             | V         | Operations and Supply Chain Management I                      |
| Product Engineering   | 4         | O             | P         | Procesos de Fabricación Digital                               |
| Taller: Desarrollo de competencias profesionales IV               | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de Competencias Profesionales III          |
| <b>SUBTOTAL</b>   | <b>22</b> |               |           |   |

| NOVENO CICLO                                    |           |               |           |  |
|---|-----------|---------------|-----------|--|
| ASIGNATURA                                      | CRED      | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS                                       |
| Electivo IX                                     | 3         | E             | P         | Dependiendo del electivo                         |
| Electivo VII                                    | 3         | E             | P         | Dependiendo del electivo                         |
| Electivo VIII                                   | 3         | E             | P         | Dependiendo del electivo                         |
| Project Management                              | 3         | O             | P         | Operations and Supply Chain Management II        |
| Simulación de Procesos                          | 4         | O             | V         | 160 créditos aprobados                           |
| Taller: Desarrollo de competencias personales V | 1         | O             | P         | Taller: Desarrollo de Competencias Personales IV |
| Trabajo de Tesis I                              | 3         | O             | V         | 140 créditos aprobados                           |
| <b>SUBTOTAL</b>                                 | <b>20</b> |               |           |  |

| DÉCIMO CICLO                                       |            |               |           |   |
|--|------------|---------------|-----------|---|
| ASIGNATURA   | CRED       | TIPO DE CURSO | MODALIDAD | REQUISITOS  |
| Capstone Project                                   | 5          | O             | P         | Diseño y Evaluación de Proyectos                    |
| Electivo Internacional I                           | 1.5        | E             | P         | Dependiendo del electivo                            |
| Electivo Internacional II                          | 1.5        | E             | P         | Dependiendo del electivo                            |
| Electivo X   | 3          | E             | V         | Dependiendo del electivo                            |
| Electivo XI  | 3          | E             | V         | Dependiendo del electivo                            |
| Taller: Desarrollo de competencias profesionales V | 1          | O             | P         | Taller: Desarrollo de Competencias Profesionales IV |
| Trabajo de Tesis II                                | 3          | O             | V         | Trabajo de tesis I                                  |
| <b>SUBTOTAL</b>                                    | <b>18</b>  |               |           |   |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>215</b> |               |           |   |

**LEYENDA:**

- **CRÉDITOS:** Número de crédito de la asignatura.
- **TIPO DE CURSO:** Tipo de curso, puede ser obligatorio (O) o electivo (E).
- **MODALIDAD:** Modalidad de la asignatura, puede ser Presencial (P) o Virtual (V).