



### Programa

Ingeniería Industrial

### Código del plan

4035 – 4036

### Total de créditos

175



### TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 169

Proyecto fin carrera(P): 6

### Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

| Cód.     | Nombre                     | Créd | Tipología | Requisito                                                                                                        | Superado |
|----------|----------------------------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 45190027 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 3    | B         | MATEMÁTICAS III                                                                                                  |          |
| 40050180 | INGENIERÍA DE PROCESOS     | 3    | B         | PROCESOS INDUSTRIALES                                                                                            |          |
| 43380001 | MICROECONOMÍA              | 3    | B         | ECONOMÍA                                                                                                         |          |
| 40050179 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA II  | 3    | B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>PRÁCTICA DE INGENIERÍA II</li> <li>TENER APROBADOS 60 CRÉDITOS</li> </ul> |          |
| 43390020 | CONSTITUCIÓN NACIONAL      | 3    | B         |                                                                                                                  |          |
| 40050184 | DINÁMICA ORGANIZACIONAL    | 3    | B         |                                                                                                                  |          |

### Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)

| Cód.     | Nombre                             | Créd | Tipología | Requisito                  | Superado |
|----------|------------------------------------|------|-----------|----------------------------|----------|
| 45190036 | ESTADÍSTICA I                      | 3    | B         | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA |          |
| 40050084 | ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN          | 3    | B         |                            |          |
| 40050181 | DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS | 3    | B         | INGENIERÍA DE PROCESOS     |          |



UNIVERSIDAD  
CENTRAL

|          |                                |   |   |                         |  |
|----------|--------------------------------|---|---|-------------------------|--|
| 40050183 | HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | 3 | B | INGENIERÍA DE PROCESOS  |  |
| 46570038 | COSTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO   | 3 | B | MICROECONOMÍA           |  |
| 40050189 | GESTIÓN DE TALENTO HUMANO      | 3 | B | DINÁMICA ORGANIZACIONAL |  |

### Asignaturas de Séptimo Nivel (18 créditos)

| Cód.     | Nombre                         | Créd | Tipología | Requisito                          | Superado |
|----------|--------------------------------|------|-----------|------------------------------------|----------|
| 45190037 | ESTADÍSTICA II                 | B    | 3         | ESTADÍSTICA I                      |          |
| 40050182 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I | B    | 3         | MATEMÁTICAS III                    |          |
| 40050187 | PRODUCCIÓN I                   | B    | 3         | DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS |          |
| 40000136 | MERCADOS                       | B    | 3         | ESTADÍSTICA I<br>MICROECONOMÍA     |          |
| 40010031 | INGENIERÍA ECONÓMICA           | B    | 3         | COSTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO       |          |
| 40050110 | GESTIÓN PARA LA INNOVACIÓN     | B    | 3         | GESTIÓN TALENTO HUMANO             |          |

### Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)

| Cód.     | Nombre                          | Créd | Tipología | Requisito                                                                                                          | Superado |
|----------|---------------------------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 40050188 | CALIDAD                         | 3    | B         | ESTADÍSTICA II                                                                                                     |          |
| 40050186 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II | 3    | B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ESTADÍSTICA I</li> <li>INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I</li> </ul>            |          |
| 40050190 | PRODUCCIÓN II                   | 3    | B         | PRODUCCIÓN I                                                                                                       |          |
| 40050191 | GESTIÓN DE SERVICIOS            | 3    | B         | MERCADOS                                                                                                           |          |
| 40050185 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV       | 3    | B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>PRÁCTICA DE INGENIERÍA III</li> <li>TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS</li> </ul> |          |
|          | CONTEXTO II                     | 3    | B         |                                                                                                                    |          |

**Asignaturas de Noveno Nivel (18 créditos)**

| Cód.     | Nombre                         | Créd | Tipología | Requisito                                                                                                | Superado |
|----------|--------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 40050194 | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN | 3    | B         | CALIDAD                                                                                                  |          |
| 45190026 | MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN      | 3    | B         | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II                                                                          |          |
| 40050193 | LOGÍSTICA                      | 3    | B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II</li> <li>PRODUCCIÓN II</li> </ul> |          |
| 40050109 | OPCIÓN DE GRADO I              | 3    | B         | TENER APROBADOS 128 CRÉDITOS                                                                             |          |
|          | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I   | 3    | B         |                                                                                                          |          |
|          | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II  | 3    | B         |                                                                                                          |          |

**Asignaturas de Décimo Nivel (18 créditos)**

| Cód.         | Nombre                         | Créd | Tipología | Requisito                                                                                                         | Superado |
|--------------|--------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4005011<br>1 | OPCIÓN DE GRADO II             | 6    | B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>OPCIÓN DE GRADO I</li> <li>TENER APROBADOS 151 CRÉDITOS</li> </ul>         |          |
| 4005019<br>2 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA V       | 3    | B         | <ul style="list-style-type: none"> <li>PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV</li> <li>TENER APROBADOS 140 CRÉDITOS</li> </ul> |          |
|              | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III | 3    | B         |                                                                                                                   |          |
|              | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN IV  | 3    | B         |                                                                                                                   |          |
|              | CONTEXTO III                   | 3    | B         |                                                                                                                   |          |

**ELECTIVAS**

| Cód.     | Nombre                     | Créd | Tipología | Requisito                    | Superado |
|----------|----------------------------|------|-----------|------------------------------|----------|
| 43390061 | ANÁLISIS DE REDES SOCIALES | 3    | B         | TENER APROBADOS 141 CRÉDITOS |          |

|          |                                                                           |   |   |                                                                                                                                  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 43390063 | AUDITORÍA INTERNA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN                       | 3 | B | <ul style="list-style-type: none"> <li>CALIDAD Y SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN</li> <li>TENER APROBADOS 141 CRÉDITOS</li> </ul> |  |
| 43390180 | TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN BIO - INSPIRADAS                                 | 3 | B | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I                                                                                                   |  |
| 43390181 | MICROSOFT EXCEL COMO HERRAMIENTA DE SOLUCIÓN PARA MODELAMIENTO MATEMÁTICO | 3 | B | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I                                                                                                   |  |
| 43390232 | LEGISLACIÓN LABORAL Y COMPENSACIONES                                      | 3 | B | <ul style="list-style-type: none"> <li>CONSTITUCIÓN NACIONAL</li> <li>TENER APROBADOS 122 CRÉDITOS</li> </ul>                    |  |
| 43391061 | CARACTERIZACIÓN Y DISEÑO LOGÍSTICO DE COMERCIO INTERNACIONAL              | 3 | B | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II                                                                                                  |  |
| 43391062 | GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO                                        | 3 | B | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II                                                                                                  |  |
| 43391200 | TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES                          | 3 | B | DINÁMICA ORGANIZACIONAL                                                                                                          |  |

### Recuerda que:

- El plan de estudios se compone de **cuatro** (4) Contextos de 3 créditos y con tipología B (Obligatoria), que corresponden a: una Constitución nacional y 3 espacios académicos de tu preferencia.
- Debes cursar y aprobar mínimo 12 créditos de asignaturas electivas de carrera (tipología B).
- Las asignaturas de primero, segundo y tercer semestre ya no se ofertan más en este plan de estudios, y por última vez hasta el período 2021-2 se ofertan las asignaturas de cuarto semestre.