

Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Industrial

Plan de estudios de las certificaciones parciales

Certificación Parcial en Ingeniería de Manufactura

| Nivel | COD | Asignatura | TA | CRED | Requisito |
|--------------------------|-----|--------------------------------|----|-----------|----------------------------|
| 3 | | DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR | 0 | 3 | ALGEBRA LINEAL |
| 5 | | ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA | 0 | 3 | FÍSICA II |
| 6 | | INNOVACIÓN EN INGENIERÍA | 0 | 3 | ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA |
| | | | | | MECÁNICA |
| 6 | | PROCESOS INDUSTRIALES | 0 | 4 | QUÍMICA GENERAL |
| | | | | | FÍSICA II |
| 7 | | PROCESOS DE MANUFACTURA | 0 | 3 | INNOVACIÓN EN INGENIERÍA |
| 8 | | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL | 0 | 3 | PROCESOS DE MANUFACTURA |
| TOTAL DE CRÉDITOS | | | | 19 | |

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.
- Haber obtenido un promedio ponderado igual o mayor que 13 de las notas aprobatorias de las asignaturas del diploma.

Certificación Parcial en Investigación de Operaciones y Sistemas

| Nivel | COD | Asignatura | TA | CRED | Requisito |
|--------------------------|-----|----------------------------------|----|-----------|--|
| 3 | | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA | 0 | 3 | ----- |
| 4 | | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | 0 | 3 | SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS |
| 5 | | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I | 0 | 4 | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN |
| 5 | | DISEÑO DE EXPERIMENTOS | 0 | 4 | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD |
| 6 | | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II | 0 | 4 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I |
| 7 | | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | 0 | 3 | HABER CULMINADO EL 5TO NIVEL |
| 8 | | MODELAMIENTO PREDICTIVO DE DATOS | 0 | 3 | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS |
| 8 | | SIMULACIÓN DE PROCESOS | 0 | 4 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II |
| TOTAL DE CRÉDITOS | | | | 28 | |

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.
- Haber obtenido un promedio ponderado igual o mayor que 13 de las notas aprobatorias de las asignaturas del diploma.

Certificación Parcial en Operaciones y Cadena de Suministro

| Nivel | COD | Asignatura | TA | CRED | Requisito |
|--------------------------|--------|---|----|-----------|---|
| 5 | | FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS | 0 | 4 | COSTEO DE OPERACIONES |
| 6 | 560012 | PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES | 0 | 4 | FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS |
| 7 | | CALIDAD/QUALITY | 0 | 3 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS |
| 7 | | MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS | 0 | 4 | FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS |
| 8 | | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN | 0 | 3 | CALIDAD/ QUALITY |
| TOTAL DE CRÉDITOS | | | | 18 | |

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.
- Haber obtenido un promedio ponderado igual o mayor que 13 de las notas aprobatorias de las asignaturas del diploma.

Certificación Parcial en Diseño de Ingeniería

| Nivel | COD | Asignatura | TA | CRED | Requisito |
|--------------------------|-----|--|----|-----------|---|
| 3 | | SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS | 0 | 2 | ECONOMÍA Y EMPRESA |
| 6 | | ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO | 0 | 4 | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD |
| 7 | | DISEÑO DE INSTALACIONES | 0 | 3 | ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO |
| 8 | | ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA | 0 | 3 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II CALIDAD/QUALITY |
| 9 | | PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I | 0 | 4 | ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA |
| 10 | | PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA II | 0 | 4 | PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I SIMULACIÓN DE PROCESOS |
| TOTAL DE CRÉDITOS | | | | 20 | |

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.
- Haber obtenido un promedio ponderado igual o mayor que 13 de las notas aprobatorias de las asignaturas del diploma.

Certificación Parcial en Gestión de la Ingeniería

| Nivel | COD | Asignatura | TA | CRED | Requisito |
|--------------------------|-----|--|----|-----------|--|
| 4 | | COSTEO DE OPERACIONES | 0 | 3 | SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS |
| 5 | | INGENIERÍA ECONÓMICA | 0 | 4 | COSTEO DE OPERACIONES |
| 7 | | INGENIERÍA FINANCIERA | 0 | 3 | INGENIERÍA ECONÓMICA |
| 9 | | ÉTICA Y GESTIÓN HUMANA | 0 | 3 | HABER APROBADO 120 CRÉDITOS |
| 9 | | INGENIERÍA COMERCIAL/ COMMERCIAL ENGINEERING | 0 | 3 | MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS |
| 10 | | GERENCIA ESTRATÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT | 0 | 4 | INGENIERÍA COMERCIAL/ COMMERCIAL ENGINEERING |
| | | | | | INGENIERÍA FINANCIERA |
| TOTAL DE CRÉDITOS | | | | 20 | |

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.
- Haber obtenido un promedio ponderado igual o mayor que 13 de las notas aprobatorias de las asignaturas del diploma.