



Programa

Ingeniería Industrial

Código del plan

4107

Número de créditos totales

135



TIPOLOGÍAS DE CURSOS

Obligatorios (B): 109

Optativos (T): 9

Electiva (L): 10

Proyecto fin de carrera (P): 7

Asignaturas de Primer Nivel (14 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|-------|-----------|-----------|----------|
| 41000000 | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA | 2 | B | | |
| 41000001 | INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA | 1 | B | | |
| 41000003 | PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 3 | B | | |
| 41000004 | FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA | 2 | B | | |
| 41000005 | QUÍMICA GENERAL | 3 | B | | |
| 41000180 | FUNDAMENTOS Y TENDENCIAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL | 2 | B | | |
| 41000047 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 1 | 1 | T | | |



Asignaturas de Segundo Nivel (15 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|-------|-----------|--|----------|
| 41000007 | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 2: LAS AUSENCIAS DE LA RAZÓN | 2 | B | LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD 1: LA PALABRA QUE HACE FALTA | |
| 41000002 | HABILIDADES BLANDAS PARA LA VIDA | 2 | B | | |
| 41000009 | CONTEXTO: SUJETO Y SOCIEDAD | 2 | B | | |
| 41000010 | PENSAMIENTO COMPUTACIONAL Y TECNOLOGÍAS DIGITALES | 2 | B | | |
| 41000011 | INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO | 3 | B | | |
| 41000181 | PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIONES | 3 | B | FUNDAMENTOS Y TENDENCIAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL | |
| 41000048 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 2 | 1 | T | | |

Asignaturas de Tercer Nivel (16 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|-------|-----------|--------------------------------------|----------|
| 41000008 | LIVING TOGETHER | 2 | B | | |
| 41000014 | FÍSICA MECÁNICA | 3 | B | | |
| 41000015 | CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES | 3 | B | INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO | |
| 41000182 | PRODUCCIÓN Y OPERACIONES EFICIENTES | 3 | B | PROCESO DE MANUFACTURA Y OPERACIONES | |
| 41000183 | COSTOS Y PLANEACIÓN FINANCIERA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS | 3 | B | | |
| 41000018 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1 | 2 | B | | |

Asignaturas de Cuarto Nivel (17 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|-------|-----------|--|----------|
| 41000013 | BEYOND MY CULTURE | 2 | B | LIVING TOGETHER | |
| 41000020 | MÉTODOS ESTADÍSTICOS | 3 | B | PENSAMIENTO NUMÉRICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | |
| 41000021 | ELECTROMAGNETISMO | 3 | B | FÍSICA MECÁNICA | |
| 41000022 | CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES | 3 | B | CÁLCULO INTEGRAL Y MATRICES | |
| 41000184 | PROYECTOS ORGANIZACIONALES SOSTENIBLES | 3 | B | COSTOS Y PLANEACIÓN FINANCIERA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS | |
| 41000049 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 3 | 1 | T | | |
| | CONTEXTO | 2 | L | | |

Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|---|-------|-----------|--|----------|
| 41000019 | TAKING CARE OF OUR PLANET | 2 | B | BEYOND MY CULTURE | |
| 41000025 | CÁLCULO MULTIVARIADO | 3 | B | CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES | |
| 41000026 | GESTIÓN DE PROYECTOS STEM | 2 | B | | |
| 41000185 | DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS | 3 | B | | |
| 41000186 | DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ENTORNOS FÍSICOS PRODUCTIVOS | 3 | B | | |
| 41000029 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2 | 3 | B | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 1 | |
| 41000050 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 4 | 1 | T | | |
| 41000051 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 5 | 1 | L | | |

Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|---|-------|-----------|---|----------|
| 41000024 | GLOBAL CYBER CITIZEN | 2 | B | TAKING CARE OF OUR PLANET | |
| 41000031 | MODELADO Y SIMULACIÓN | 3 | B | CÁLCULO DE ECUACIONES DIFERENCIALES CÁLCULO MULTIVARIADO | |
| 41000187 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA TOMA DE DECISIONES | 3 | B | | |
| 41000188 | GESTIÓN DE LA CADENA DE VALOR | 3 | B | DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS | |
| 41000189 | DISEÑO DE AMBIENTES DE TRABAJO | 3 | B | DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ENTORNOS FÍSICOS PRODUCTIVOS | |
| 41000035 | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3 | 3 | B | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 2 | |
| 41000052 | TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS 6 | 1 | L | | |

Asignaturas de Séptimo Nivel (19 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
|----------------------|---|-------|-----------|---|----------|
| 41000030 | POLÍTICA, ÉTICA Y CIUDADANÍA | 2 | B | | |
| 41000190 | SIMULACIÓN DE OPERACIONES Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES | 3 | B | MODELADO Y SIMULACIÓN | |
| 41000191 | PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN E INVENTARIOS | 3 | B | GESTIÓN DE LA CADENA DE VALOR | |
| 41000192 | GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO | 3 | B | DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DISEÑO DE AMBIENTES DE TRABAJO | |
| 41000043 41000044 | PASANTÍA O PRÁCTICA LABORAL O PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS | 5 | T | PROYECTO DE INTERACCIÓN CON EL ENTORNO 3 | |
| 41000045 | ELECTIVA 1 | 3 | L | | |

| Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos) | | | | | |
|---|---|-------|-----------|---|----------|
| Cód. | Nombre | Créd. | Tipología | Requisito | Superado |
| 41000193 | OPTIMIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS | 3 | B | SIMULACIÓN DE OPERACIONES Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES | |
| 41000194 | LOGISTICS AND GREEN SUPPLY CHAINS | 3 | B | PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN E INVENTARIOS | |
| 41000195 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | 2 | B | GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO | |
| 41000046 | ELECTIVA 2 | 3 | L | | |
| 41000042 | CURSO FIN DE CICLO | 7 | P | PASANTÍA - PRÁCTICA LABORAL O PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS | |

Recuerda que el plan de estudios se compone de ...

- 109 créditos de Obligatorios (Tipología B).
- 9 créditos de Optativos (Tipología T).
- 10 créditos de Electivas (Tipología L) que corresponden a: 6 créditos de Electivas de libre elección, 2 créditos de Contexto, puedes escoger entre Contexto Historia del pensamiento y la cultura o Contexto Ciencia, Tecnología y Sociedad y 2 créditos de Técnicas y Herramientas.
- 7 créditos de Curso Fin de Ciclo (Tipología P) que corresponden a: Curso de fin de ciclo organizado en Ensayo reflexivo (2 créditos) y Curso de profundización o Misión académica (5 créditos).