



PLAN DE ESTUDIOS 2014 - 2

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Revisión:
Acta de Consejo Académico Particular del 25 de marzo del 2014

TÍTULO: INGENIERO INDUSTRIAL

CÓDIGO SNIES: 102083

VIGENCIA: 04/12/2012 - 03/12/2019

Según Resolución 15785 del 4 de Diciembre del 2012



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

| COMPONENTE | | | SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 | SEMESTRE 5 | SEMESTRE 6 | SEMESTRE 7 | SEMESTRE 8 | SEMESTRE 9 | SEMESTRE 10 | |
|---|------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| COMPONENTE OBLIGATORIO | FORMACIÓN BÁSICA | FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS / PENSAMIENTO LÓGICO | MATEMÁTICAS | ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA 15134 TI CR 3C 1P 4H 3 2Cr | CÁLCULO DIFERENCIAL 96110 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | CÁLCULO INTEGRAL 96113 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | CÁLCULO VECTORIAL 96115 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ECUACIONES DIFERENCIALES 15147 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | | | |
| | | | ESTADÍSTICA | ALGEBRA LINEAL 96111 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 15143 TI CR 4C 1P 5H 2 2Cr | | | | | | | |
| | | | FÍSICA | | FÍSICA MECÁNICA 96112 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ESTADÍSTICA DINÁMICA 15137 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | TERMOFLUIDOS 15142 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | FÍSICA ELÉCTRICA 15148 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | | | | | |
| | | | QUÍMICA | QUÍMICA GENERAL 96201 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | FÍSICA DE LOS MATERIALES 96116 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | | | | | |
| | | | PROGRAMACIÓN | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN 96303 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | | | | | | | |
| | FORMACIÓN HUMANÍSTICA | FORMACIÓN EN COMUNICACIÓN Y LENGUA MATERNA | HUMANIDADES I: FILOSOFÍA INSTITUCIONAL 95108 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | HUMANIDADES II: ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA 95109 TI CR 4C 2P 6H 5 2Cr | HUMANIDADES III: FILOSOFÍA POLÍTICA 95110 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | HUMANIDADES IV: CULTURA TEOLÓGICA 95111 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | HUMANIDADES V: EPISTEMOLOGÍA 95112 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | HUMANIDADES VI: ÉTICA Y DEONTOLOGÍA 95113 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | | | | | |
| | | | FORMACIÓN EN COMUNICACIÓN Y LENGUA EXTRANJERA | IDIOMA EXTRANJERO I 95213 TI CR 4C 0P 4H 0 1Cr | IDIOMA EXTRANJERO II 95214 TI CR 4C 0P 4H 0 1Cr | IDIOMA EXTRANJERO III 95316 TI CR 4C 0P 4H 0 1Cr | IDIOMA EXTRANJERO IV 95405 TI CR 4C 0P 4H 0 1Cr | IDIOMA EXTRANJERO V 95219 TI CR 4C 0P 4H 0 1Cr | | | | | |
| | | | | FORMACIÓN INVESTIGATIVA E INVESTIGACIÓN FORMATIVA | COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 15135 TI CR 2C 2P 4H 2 2Cr | | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 15139 TI CR 4C 2P 6H 2 3Cr | | | | SEMINARIO TRABAJO DE GRADO 15171 TI CR 2C 0P 2H 2 2Cr | TRABAJO DE GRADO 15175 TI CR 0C 0P 0H 12 5Cr | |
| | COMPONENTE OBLIGATORIO | FORMACIÓN ESPECÍFICA | MEJORAMIENTO DE PROCESOS | PRODUCCIÓN INDUSTRIAL | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA 15136 TI CR 2C 2P 4H 3 3Cr | DIBUJO EN INGENIERÍA 15138 TI CR 6C 2P 8H 6 3Cr | DESIGN DE PRODUCTOS 15149 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | PROCESOS DE MANUFACTURA 15153 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | MÉTODOS Y TIEMPOS 15150 TI CR 5C 2P 7H 4 3Cr | GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN 15159 TI CR 4C 0P 4H 2 2Cr | SEGURIDAD INDUSTRIAL 15151 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | GESTIÓN DE LA CALIDAD 15155 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | GESTIÓN AMBIENTAL 15165 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr |
| | | | | | LOGÍSTICA INTEGRAL EMPRESARIAL | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I 15152 TI CR 6C 1P 7H 4 3Cr | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II 15157 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | LOGÍSTICA 15158 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | TRANSPORTE 15163 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ALMACENAMIENTO 15162 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | |
| PLANEACIÓN ESTRATÉGICA (GESTIÓN INTEGRAL EMPRESARIAL) | | | | | COSTOS 15140 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | PRESUPUESTOS 15154 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ANÁLISIS FINANCIERO 15161 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO 15166 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | EMPRESARISMO 15167 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | | |
| COMPONENTE FLEXIBLE | | | | | CÁTEDRAS DE LA LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN PROFESIONAL | ELECTIVA PROFESIONAL I 15168 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ELECTIVA PROFESIONAL V 15173 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | | | | |
| | | | | | | ELECTIVA PROFESIONAL II 15169 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ELECTIVA PROFESIONAL III 15170 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | ELECTIVA PROFESIONAL IV 15172 TI CR 4C 2P 6H 5 3Cr | | | | | |
| COMPONENTE FLEXIBLE | | CÁTEDRAS OPCIONALES INSTITUCIONALES | CÁTEDRA OPCIONAL 14079 TI CR 4C 0P 4H 7 3Cr | | | | | | | | | | |
| | | | CÁTEDRAS OPCIONALES COMPLEMENTARIAS | MERCADEO (ELECTIVA UNIVERSIDAD) 15141 TI CR 4C 0P 4H 7 3Cr | EMPRESARIADO (ELECTIVA UNIVERSIDAD) 15146 TI CR 4C 0P 4H 7 3Cr | | | | | | | | |

Las electivas profesionales se eligen según el énfasis que defina el estudiante para su carrera: **Mejoramiento de procesos** (Logística Integral empresarial o Producción Industrial) o **Planeación estratégica** (Gestión integral empresarial). Se recomienda solicitar asesoría con el docente consejero o la coordinación de currículo para ser orientado en las electivas disponibles según su preferencia.

*Espacios académicos cursados por sinonimia con otros espacios académicos de la Universidad.

| | | |
|-----|-----|-----------------------|
| A | 61 | Asignaturas |
| C | 234 | Clase |
| P | 75 | Práctica |
| T.I | 239 | Trabajo independiente |
| CR | 161 | Créditos |

| SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 | SEMESTRE 5 | SEMESTRE 6 | SEMESTRE 7 | SEMESTRE 8 | SEMESTRE 9 | SEMESTRE 10 |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| A C P TI CR 7 23 9 20 16 | A C P TI CR 7 30 10 26 15 | A C P TI CR 6 24 8 24 16 | A C P TI CR 7 28 7 26 17 | A C P TI CR 7 29 8 28 18 | A C P TI CR 6 26 7 24 16 | A C P TI CR 6 24 6 22 15 | A C P TI CR 6 24 8 25 16 | A C P TI CR 6 22 10 27 17 | A C P TI CR 3 4 2 17 15 |

Las líneas continuas representan prerrequisitos obligatorios en el plan de estudios, las punteadas representan prerrequisitos sugeridos para alcanzar las competencias requeridas.

2014