

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Misión

"Formar profesionales de clase mundial en el campo de la ingeniería industrial por medio de la interacción efectiva de la acción social, la investigación y la docencia, con el aporte de un equipo docente, administrativo y estudiantil líder, altamente competitivo, emprendedor, creativo e innovador; comprometido con la mejora continua, la excelencia académica y con un gran espíritu ético, de calidad humana y de responsabilidad social que contribuya a desarrollar una sociedad más productiva, equitativa e incluyente."

Visión

"La Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica será la mejor en Latinoamérica demostrando siempre innovación, profesionalismo y alta competencia; mantendrá el reconocimiento de clase mundial caracterizado por la excelencia académica, la investigación estratégica, relevante y de avanzada, la adaptación y aplicación de tecnologías más calificadas y comprometida con una acción social orientada a los sectores más necesitados, tal que se produzca un impacto significativo en el desarrollo social y económico ."

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|---|------------------------------|---|---|----|-------|---|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 1 | EF- | ACTIVIDAD DEPORTIVA | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 1 | EG- | CURSO DE ARTE | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | | |
| 1 | EG-I | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | | |
| 1 | MA0001 | PRECÁLCULO | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1 | MA1001 | CÁLCULO I | 5 | 0 | 0 | | 3 | MA0001 | |
| 1 | QU0100 | QUÍMICA GENERAL I | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0101 | |
| 1 | QU0101 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | QU0100 | |
| 1 | RP-1 | REPERTORIO | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 1 : 18 | | | | | | |
| 2 | EG-II | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | EG-I | |
| 2 | FS0210 | FÍSICA GENERAL I | 4 | 0 | 0 | | 3 | MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101 | |
| 2 | FS0211 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | | 1 | MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101 | |
| 2 | II0201 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 2 | MA1002 | CÁLCULO II | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | MA1001 Equiv.: MA1101 | |
| 2 | QU0102 | QUÍMICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0100; QU0101 | |
| 2 | QU0103 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1 | QU0100; QU0101 | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 2 : 20 | | | | | | |
| 3 | CI0202 | PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 o MA1101 | |
| 3 | FS0310 | FÍSICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | | 3 | FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210 | |
| 3 | FS0311 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1 | FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350 | |
| 3 | II0306 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 3 | 0 | 2 | | 3 | MA1002 | |
| 3 | MA1003 | CÁLCULO III | 5 | 0 | 0 | | 4 | MA1002 | |
| | | | | | | | | MA1004 Equiv.: MA0307 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|---|----------------------------|---|---|------------------------------|-------|--|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 3 | MA1004 | ÁLGEBRA LINEAL | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 3 : 18 | | | |
| 4 | FS0410 | FÍSICA GENERAL III | 4 | 0 | 0 | | 3 | FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450 | FS0411 |
| 4 | FS0411 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III | 0 | 0 | 3 | | 1 | FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003 | FS0410 Equiv.: FS0427 |
| 4 | II0401 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0306 Equiv.: II0305; MA1004 | |
| 4 | II0402 | INGENIERÍA DE CALIDAD I | 3 | 0 | 0 | | 2 | II0306 Equiv.: II0305 | |
| 4 | II0501 | TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | CI0202 | |
| 4 | IM0202 | DIBUJO I | 2 | 4 | 0 | | 3 | FS0210; MA1001 | |
| 4 | MA1005 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 | 0 | 0 | | 4 | MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232 | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 4 : 18 | | | |
| 5 | IE0303 | ELECTROTECNIA I | 2 | 0 | 3 | 0 | 3 | FS0310; FS0311; MA1003 | |
| 5 | II0302 | DISEÑO DEL TRABAJO E INGENIERÍA DE FACTORES | 3 | 0 | 2 | | 3 | II0306 | |
| 5 | II0502 | INGENIERÍA DE CALIDAD II | 3 | 0 | 0 | | 4 | II0402 Equiv.: II0405 | |
| 5 | II0503 | SIMULACIÓN | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | CI0202; II0401 | |
| 5 | II0504 | ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE I | 3 | 0 | 0 | | 2 | II0201 | |
| 5 | IM0207 | MECÁNICA I | 3 | 2 | 0 | | 3 | FS0210; FS0211; IM0202 Equiv.: IM0101 o IB0002; MA1002 | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 5 : 18 | | | |
| 6 | II0601 | GESTIÓN DE CALIDAD | 3 | 0 | 0 | | 4 | II0502 | |
| 6 | II0603 | SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE MANUFACTURA | 3 | 0 | 2 | | 3 | FS0410; FS0411; IE0303; II0302; II0503 Equiv.: II1015; II0504 Equiv.: II0301 | |
| 6 | II0604 | ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE II | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | II0504 Equiv.: II0301 | |
| 6 | II0605 | LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR I | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0401 | |
| 6 | II0606 | TERMOFLUIDOS | 3 | 0 | 2 | | 3 | FS0310; FS0311; IE0303; IM0207; QU0102; QU0103 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL
 Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009
 Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|--|----------------------------|---|---|------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 6 | II0701 | DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3 | 0 | 0 | 3 | II0501 Equiv.: II0412 | | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 6 : 18 | | | |
| 7 | II0602 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS | 3 | 0 | 0 | 3 | II0601 | | |
| 7 | II0702 | COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL | 3 | 0 | 0 | 2 | II0302 | | |
| 7 | II0703 | INGENIERÍA DE OPERACIONES | 3 | 0 | 2 | 0 | 4 II0603 Equiv.: II0403; II0604 Equiv.: II0307; II0605 Equiv.: II0407; II0701 | | |
| 7 | II0704 | INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 II0604 Equiv.: II0307 | II0703 | |
| 7 | II0705 | LOGÍSTICA DE LA CADENA DEL VALOR II | 3 | 0 | 0 | 4 | II0605 Equiv.: II0407 | | |
| 7 | SR-I | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 EG-II | | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 7 : 18 | | | |
| 8 | II0802 | INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO | 3 | 0 | 0 | 4 | II0702 Equiv.: II0418 | | |
| 8 | II0803 | DISEÑO DE PRODUCTO | 3 | 0 | 0 | 3 | II0704 | II0804 | |
| 8 | II0804 | GESTIÓN DE PROYECTOS | 3 | 0 | 0 | 3 | II0704 Equiv.: II0435 o LQ0060 | | |
| 8 | II0805 | DISTRIBUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE INSTALACION | 3 | 0 | 0 | 4 | II0703 Equiv.: II0411; II0705 | | |
| 8 | II0806 | METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 II0602 | | |
| 8 | SR-II | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 SR-I | | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 8 : 19 | | | |
| 9 | II0801 | INGENIERÍA DE SERVICIOS | 3 | 0 | 0 | 3 | II0601 Equiv.: II0409; II0703 Equiv.: II0411; II0705 | | |
| 9 | II0902 | PROYECTO INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 9 | II0904 | INGENIERÍA AMBIENTAL | 3 | 0 | 0 | 3 | II0601 Equiv.: II0409; II0804 | | |
| 9 | II0905 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 II0703 Equiv.: II0411; II0803; II0805 Equiv.: II0312 | | |
| 9 | II0906 | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO | 3 | 0 | 0 | 3 | II0601; II0603; II0606 | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|--------------------------|----------------------------|---|---|----|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 9 | OPT408 | BLOQUE OPTATIVO 408 | | | | | 3 | | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | | | Créditos ciclo 9 : 18 | | |
| 10 | II1001 | RESPONSABILIDAD SOCIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | II0904 | |
| 10 | II9500 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I | 3 | 0 | 0 | | 0 | II0902 Equiv.: II0410 y II0411 y II0416 | |
| 10 | OPT408 | BLOQUE OPTATIVO 408 | | | | | 9 | | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | | | Créditos ciclo 10 : 11 | | |
| 11 | II9501 | INVESTIGACION DIRIGIDA 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | | Créditos ciclo 11 : 0 | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|--------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | |
| 12 | II9502 | INVESTIGACION DIRIGIDA 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | Créditos ciclo 12 : 0 | | | |
| | | | Total créditos énfasis 0 : 176 | | | | | |
| | | | Total cursos énfasis 0 : 63 | | | | | |
| | | | Total de créditos : 176 | | | | | |

Observaciones generales del plan de estudio Hacен falta algunas observaciones al estudio.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT408 BLOQUE OPTATIVO 408

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|---------|---|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| II0467 | CONTRATOS Y ESPECIFICACIONES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II0931 | TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II0934 | NORMALIZACION | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II0935 | METROLOGÍA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II1023 | GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II1025 | GESTIÓN TECNOLÓGICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II0871 | INGENIERÍA ECONÓMICA AVANZADA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| II0903 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES AVANZADA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| III1105 | AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA AVANZADA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0603; II0905 | |
| III1106 | MODELOS COLABORATIVOS EN LOGÍSTICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0703; II0705 | |
| III1107 | INGENIERÍA AVANZADA DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0705 | |
| III1108 | SISTEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0703 | |
| III1109 | ECONOMÍA AMBIENTAL PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0504; II0704 | |
| III1110 | TECNOLOGÍAS LIMPIAS | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | II0904 |
| III1111 | SERVICIOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| III1112 | HUELLA ECOLÓGICA EN LA INDUSTRIA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | II0904 |
| III1113 | DESARROLLO DE PROYECTOS EMPRENDEDORES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| III1114 | GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| III1115 | HABILIDADES GERENCIALES PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| III1116 | INGENIERÍA ORGANIZACIONAL AVANZADA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| III1117 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS AVANZADO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0602 | |