

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 1 PLAN DE 1988.

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel | 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-I | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I | | | | | 6,0 | | |
| 1 | LM1030 | ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OT | 6 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | | |
| 1 | MA1001 | CÁLCULO I | 5 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| 1 | QU0100 | QUÍMICA GENERAL I | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | QU0101 | |
| 1 | QU0101 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | 0 | 1,0 | QU0100 | |
| Créditos nivel 1 : 17 | | | | | | | | | |
| 2 | EG-II | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II | | | | | 6,0 | | |
| 2 | FS0210 | FÍSICA GENERAL I | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | MA1001 Equiv.: MA1210 o MA0250 FS0211 | |
| 2 | FS0211 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | 0 | 1,0 | FS0210 | |
| 2 | MA1002 | CÁLCULO II | 5 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | MA1001 | |
| 2 | QU0102 | QUÍMICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | QU0100; QU0101 QU0103 | |
| 2 | QU0103 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1,0 | QU0100; QU0101 QU0102 | |
| Créditos nivel 2 : 18 | | | | | | | | | |
| 3 | EG- | CURSO DE ARTE | 3 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | | |
| 3 | FS0310 | FÍSICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350 FS0311 | |
| 3 | FS0311 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | 0 | 1,0 | FS0210; FS0211 FS0310 | |
| 3 | II0111 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL | 4 | 0 | 0 | | 2,0 | MA1002 MA1003 | |
| 3 | MA1003 | CÁLCULO III | 5 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | MA1002 MA1004 | |
| 3 | MA1004 | ÁLGEBRA LINEAL | 5 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| 3 | RP- | REPERTORIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | | |
| Créditos nivel 3 : 19 | | | | | | | | | |
| 4 | FS0410 | FÍSICA GENERAL III | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450 FS0411 | |
| 4 | FS0411 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III | 0 | 0 | 3 | 0 | 1,0 | FS0310; FS0311 FS0410 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA
Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL
Plan de Estudio 1 PLAN DE 1988.
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|------------------------------|--------|--|---------|---|---|----|-------|---|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 4 | II0305 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | MA1002 | |
| 4 | II0421 | ANÁLISIS ECONÓMICO | 3 | 0 | 0 | | 3,0 | II0111 | MA1004 |
| 4 | IM0101 | GRÁFICA | 2 | 4 | 0 | 0 | 3,0 | | MA1002 |
| 4 | MA1005 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | MA1002; MA1004 | |
| 4 | SR-I | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | 3 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | | |
| Créditos nivel 4 : 19 | | | | | | | | | |
| 5 | CI0202 | PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA | 4 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 | |
| 5 | IE0303 | ELECTROTÉCNIA I | 2 | 0 | 3 | 0 | 3,0 | FS0310; FS0311; MA1003 | |
| 5 | II0212 | INGENIERÍA DE MÉTODOS Y MEDICIONES DE TRAI | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0111 | |
| 5 | II0301 | CONTABILIDAD INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | | 3,0 | II0111 | |
| 5 | II0405 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0305 | |
| 5 | IM0207 | MECÁNICA I | 3 | 2 | 0 | 0 | 3,0 | FS0210; FS0211; IM0202 Equiv.: IM0101; MA1002 | |
| Créditos nivel 5 : 19 | | | | | | | | | |
| 6 | II0112 | TERMOFLUÍDOS | 3 | 0 | 0 | | 3,0 | IE0303; IM0207 | |
| 6 | II0211 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0212; II0405 | |
| 6 | II0304 | INGENIERÍA DE MATERIALES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | IM0207 | |
| 6 | II0307 | COSTOS INDUSTRIALES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0301 | |
| 6 | II0311 | PRODUCTIVIDAD I | 4 | 0 | 0 | | 3,0 | II0212; MA1005 | |
| 6 | II0473 | ANÁLISIS DE SISTEMAS | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | CI0202; II0212 | |
| Créditos nivel 6 : 18 | | | | | | | | | |
| 7 | II0312 | DISEÑO DE PLANTA | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0311 | |
| 7 | II0403 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0211 | |
| 7 | II0414 | PRODUCTIVIDAD II | 4 | 0 | 0 | | 3,0 | II0311 | |
| 7 | II0418 | ÁMBITO HUMANO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0111 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA
 Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL
 Plan de Estudio 1 PLAN DE 1988.
 Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|------------------------------|--------|---|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 7 | II0435 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0307 Equiv.: II0301 | |
| 7 | II1021 | TECNOLOGÍA DE LA FABRICACIÓN | 2 | 0 | 4 | | 3,0 | IM0207 | |
| Créditos nivel 7 : 18 | | | | | | | | | |
| 8 | II0407 | CONTROL DE OPERACIONES | 3 | 0 | 0 | | 3,0 | II0211 | |
| 8 | II0409 | DISEÑO DE PROCESOS I | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0414 | |
| 8 | II0412 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN I | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0473 | |
| 8 | II1015 | SIMULACIÓN | 3 | 0 | 0 | | 3,0 | CI0202; II0211 | |
| 8 | II1022 | EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0418 | |
| 8 | SR-II | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | 3 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | SR-I | |
| Créditos nivel 8 : 17 | | | | | | | | | |
| 9 | II0410 | PROYECTO INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | | 3,0 | II0312; II0409 | II0411 |
| 9 | II0411 | ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0407 | |
| 9 | II0416 | DISEÑO DE PROCESOS II | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0409 | |
| 9 | II0992 | EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y PRESUPUESTACIÓ | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0435 | |
| 9 | II1011 | PLANEAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II1022 | |
| 9 | II1012 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN II | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | II0412 | |
| Créditos nivel 9 : 18 | | | | | | | | | |
| 10 | II1036 | RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS ORGANIZACIO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| 10 | II9500 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | II0410; II0411; II0416 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA
 Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL
 Plan de Estudio 1 PLAN DE 1988.
 Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Nivel | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|---------------------------------------|--------|---------------------|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 10 | OPT408 | BLOQUE OPTATIVO 408 | | | | | 9,0 | | |
| Créditos nivel 10 : 12 | | | | | | | | | |
| Total créditos énfasis 0 : 175 | | | | | | | | | |
| Total cursos énfasis 0 : 59 | | | | | | | | | |
| Total de créditos : 175 | | | | | | | | | |

Observaciones generales del plan de estudio EL Y LA ESTUDIANTE DEBE APROBAR ADEMÁS 300 HORAS DE TRABAJO COMUNAL UNIVERSITARIO

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL
 Plan de Estudio 1 PLAN DE 1988.

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 | | | |
| II0317 | ROBÓTICA INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II0467 | CONTRATOS Y ESPECIFICACIONES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II0472 | TELEMÁTICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II0925 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y FIABILIDAD | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II0931 | TEMAS ESPECIALES - LICENCIATURA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II0934 | NORMALIZACION | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II0935 | METROLOGÍA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| III1010 | ESTRUCTURAS MODERNAS DE LA ORGANIZACIÓN | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA INDUSTRIAL

Carrera 420302 LIC.EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1988.

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 | | | |
| II1023 | GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INTEGRAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II1024 | HERRAMIENTAS MODERNAS DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE MANUFACTURA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II1025 | GESTIÓN TECNOLÓGICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II1027 | MANEJO DE EQUIPO Y LIDERAZGO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II1028 | DISEÑO DE OPERACIONES DE SERVICIO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |
| II1029 | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD | 3 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | | |