

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA MECANICA

Carrera 420401 BACH.Y LIC.EN INGENIERIA MECANICA
Plan de Estudio 2 PLAN DE UNIFICACIÓN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA
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 | EG- | CURSO DE ARTE | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | | |
| 1 | EG-I | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | | |
| 1 | IM0100 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 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 |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 1 : 17 | | | | | | |
| 2 | EF- | ACTIVIDAD DEPORTIVA | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 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 | FS0211 |
| 2 | FS0211 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | | 1 | MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101 | FS0210 Equiv.: FS0227 |
| 2 | MA1002 | CÁLCULO II | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | MA1001 Equiv.: MA1101 | |
| 2 | QU0102 | QUÍMICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0100; QU0101 | QU0103 |
| 2 | QU0103 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1 | QU0100; QU0101 | QU0102 |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 2 : 18 | | | | | | |
| 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 | FS0311 |
| 3 | FS0311 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1 | FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350 | FS0310 Equiv.: FS0327 |
| 3 | IM0202 | DIBUJO I | 2 | 4 | 0 | | 3 | FS0210; MA1001 | |
| 3 | MA1003 | CÁLCULO III | 5 | 0 | 0 | | 4 | MA1002 | MA1004 Equiv.: MA0307 |
| 3 | MA1004 | ÁLGEBRA LINEAL | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 3 : 18 | | | | | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA MECANICA

Carrera 420401 BACH.Y LIC.EN INGENIERIA MECANICA
Plan de Estudio 2 PLAN DE UNIFICACIÓN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA
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 | | | |
| 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 | IM0203 | DIBUJO II | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | CI0202; IM0202 | |
| 4 | IM0207 | MECÁNICA I | 3 | 2 | 0 | 3 | FS0210; FS0211; IM0202 Equiv.: IM0101 o IB0002; MA1002 | | |
| 4 | IM0313 | TERMODINÁMICA I | 3 | 0 | 0 | 3 | FS0310; FS0311; MA1002; QU0100 Equiv.: QU0114; QU0101 Equiv.: QU0115 | | |
| 4 | MA1005 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 | 0 | 0 | 4 | MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232 | | |
| 4 | SR-I | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | EG-II | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | | Créditos ciclo 4 : 19 | | |
| 5 | II0306 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 3 | 0 | 2 | 3 | MA1002 | | |
| 5 | IM0307 | MECANICA II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0207 | |
| 5 | IM0315 | MECÁNICA DEL SÓLIDO I | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | IM0207 | |
| 5 | IM0317 | CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | FS0410; IM0313 | |
| 5 | IM0413 | TERMODINÁMICA II | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0313 | |
| 5 | IM0533 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | 0 | 0 | 3 | IM0313 | | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | | Créditos ciclo 5 : 18 | | |
| 6 | IM0300 | ANALISIS DE SISTEMAS | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | IM0307; MA1005 | IM0415 |
| 6 | IM0303 | METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | II0305 Equiv.: II0306; IM0203 | |
| 6 | IM0329 | MECANISMOS | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0307 | |
| 6 | IM0415 | MECÁNICA DEL SÓLIDO II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0315 | |
| 6 | IM0417 | FUNDAMENTOS DE METALURGIA | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | IM0315; IM0317 | |
| 6 | IM0423 | MECÁNICA DE FLUIDOS | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | IM0307; IM0313 | |
| | | | Grado: BACHILLERATO | | | | Créditos ciclo 6 : 18 | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA MECANICA

Carrera 420401 BACH.Y LIC.EN INGENIERIA MECANICA
 Plan de Estudio 2 PLAN DE UNIFICACIÓN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA
 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 | | | |
| 7 | IM0305 | TRANSFERENCIA DE CALOR | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | IM0413; IM0423 | |
| 7 | IM0400 | ELEMENTOS DE MAQUINAS | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | IM0315 | |
| 7 | IM0401 | PRINCIPIOS DE ELECTROMECAÁNICA | 3 | 3 | 0 | | 3 | IM0300 | |
| 7 | IM0429 | DINÁMICA DE MÁQUINAS | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0329 | |
| 7 | IM0451 | PROCESO DE MANUFACTURA | 2 | 6 | 0 | | 4 | IM0417 | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 7 : 16 | | | | | | |
| 8 | IM0407 | ELEMENTOS DE MÁQUINAS II | 4 | 0 | 0 | | 3 | IM0400; IM0429 | |
| 8 | IM0409 | MÁQUINAS HIDRÁULICAS | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | IM0305; IM0423 | |
| 8 | IM0412 | ELECTRÓNICA BÁSICA PARA INGENIERÍA MECÁNICA | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | IM0401 | |
| 8 | IM0414 | PRINCIPIOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0305 | |
| 8 | RP-1 | REPERTORIO | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | | |
| 8 | SR-II | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | SR-I | |
| Grado: BACHILLERATO | | | Créditos ciclo 8 : 17 | | | | | | |
| 9 | IM0410 | PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA I | 4 | 0 | 0 | | 3 | IM0407 | |
| 9 | IM0431 | PLANTAS DE VAPOR | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0305; IM0423 | |
| 9 | IM0761 | SISTEMAS DE TUBERÍAS | 4 | 0 | 0 | | 3 | IM0305; IM0423 | |
| 9 | IM0905 | SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0414 | |
| 9 | OPT565 | CREADO EN 7870-2006 | | | | | 3 | | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 9 : 15 | | | | | | |
| 10 | IM0418 | PROYECTO DE INGENIERÍA MECÁNICA II | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | IM0410 | |
| 10 | IM0625 | CORROSIÓN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0451 | |
| 10 | IM0923 | MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0407 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA MECANICA

Carrera 420401 BACH.Y LIC.EN INGENIERIA MECANICA
Plan de Estudio 2 PLAN DE UNIFICACIÓN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA
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 | | |
| 10 | OPT565 | CREADO EN 7870-2006 | | | | 6 | | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | Créditos ciclo 10 : 16 | | | |
| 11 | OPT1165 | BLOQUE PARA LAS SIGLAS DE TFG | | | | 0 | | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | Créditos ciclo 11 : 0 | | | |
| | | | Total créditos énfasis 0 : 172 | | | | | |
| | | | Total cursos énfasis 0 : 60 | | | | | |
| | | | Total de créditos : 172 | | | | | |

Observaciones generales del plan de estudio Este plan se creó para unificar los padrones de Bachillerato y Licenciatura en Ing. mecánica, después de la reactivación de la Licenciatura en la resolución 7870-2006. El plan incluye 400 horas de práctica profesional para optar por el título de Bachillerato.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA MECANICA

Carrera 420401 BACH.Y LIC.EN INGENIERIA MECANICA
Plan de Estudio 2 PLAN DE UNIFICACIÓN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1165 BLOQUE PARA LAS SIGLAS DE TFG

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|--------|---------------------------|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| IM9500 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | | |
| IM9501 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | IM9500 | |
| IM9502 | INVESTIGACION DIRIGIDA 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| IM9600 | SEMINARIO DE GRADUACION 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| IM9601 | SEMINARIO DE GRADUACION 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| IM9602 | SEMINARIO DE GRADUACIÓN 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Bloque Optativo OPT565 CREADO EN 7870-2006

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|--------|---|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| IM0420 | SISTEMAS INDUSTRIALES DE TRANSPORTE | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0407 | |
| IM0422 | INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0407 | |
| IM0651 | INGENIERÍA DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0451 | |
| IM0729 | VIBRACIONES | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0407 | |
| IM0904 | SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0414 | |
| IM0915 | ELECTRODEPOSICIÓN | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| IM0917 | SOLDADURA | 4 | 0 | 0 | | 3 | IM0451 | |
| IM0924 | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0407 | |
| IM0501 | MECATRÓNICA | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | IM0412 | |
| IM0502 | ROBÓTICA | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | IM0412 | |
| IM0105 | COMUNICACIÓN TÉCNICA EN INGENIERÍA MECÁNICA | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | IM0413 | |
| IM0411 | COMUNICACIONES EN INGENIERÍA MECÁNICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | IM0203 | |
| IM0453 | ACUSTICA Y CONTROL DE RUIDO | 4 | 0 | 0 | | 3 | IM0407 | |
| IM0525 | MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA | 3 | 0 | 0 | | 3 | IM0305; IM0407 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: INGENIERIA MECANICA

Carrera 420401 BACH.Y LIC.EN INGENIERIA MECANICA
Plan de Estudio 2 PLAN DE UNIFICACIÓN DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT565 CREADO EN 7870-2006

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|--------|-------------------------------------|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| IM0627 | UTILIZACION DE RECURSOS ENERGÉTICOS | 4 | 0 | 0 | | 3 | IM0305; IM0409 | |