



PENSUM INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE I

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----------------|--------|
| EB1115 | CALCULO I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | ---- | ---- |
| EB3112 | DIBUJO I | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | ---- | ---- |
| EB4121 | INGLÉS TÉCNICO I | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | ---- | ---- |
| EB6113 | LENGUAJE Y REDACCIÓN | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | ---- | ---- |
| EB6411 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | ---- | ---- |
| EB7113 | DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | ---- | ---- |
| IQ5113 | QUÍMICA GENERAL | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | ---- | ---- |

| | | | |
|--------------|--|-----------|-----------|
| | | 25 | 18 |
| ACUM. | | 25 | 18 |

SEMESTRE II

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----------------|--------|
| EB1125 | CÁLCULO II | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | EB1115 | ---- |
| EB2115 | FÍSICA I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | ---- | EB1125 |
| EB3122 | DIBUJO II | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | EB3112 | ---- |
| EB4131 | INGLÉS TÉCNICO II | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | EB4121 | ---- |
| EB7123 | DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | EB7113 | ---- |
| EB7212 | LECTURA CRÍTICA | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | EB7113 | ---- |

| | | | |
|--------------|--|-----------|-----------|
| | | 25 | 18 |
| ACUM. | | 50 | 36 |

SEMESTRE III

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|-----------------------|----|----|----|----|----|----------------------------------|--------|
| EB1134 | CÁLCULO III | 3 | 3 | 0 | 6 | 4 | EB1125 | EB1213 |
| EB1213 | ÁLGEBRA LINEAL | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | EB1115 | ---- |
| EB2124 | FÍSICA II | 3 | 3 | 0 | 6 | 4 | EB2115 - EB1125 | ---- |
| EB2211 | LABORATORIO DE FÍSICA | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | | EB2124 |
| IM1112 | DIBUJO DE MÁQUINAS | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | EB3122 | ---- |
| IM1253 | MECÁNICA APLICADA I | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | EB1125 - EB2115 - 36 U.C. APROB. | ---- |

| | | | |
|--------------|--|-----------|-----------|
| | | 27 | 17 |
| ACUM. | | 77 | 53 |

SEMESTRE IV

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|--|----|----|----|----|----|------------------|--------|
| EB1154 | MATEMÁTICAS ESPECIALES | 3 | 3 | 0 | 6 | 4 | EB1134 - EB1213 | |
| EB1312 | PROGRAMACIÓN | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | EB1125 - EB1213 | ---- |
| EB6542 | INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACION | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 40 U.C. AROBADAS | ---- |
| EB7133 | DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO III | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | EB7123 | ---- |
| IE5014 | FUNDAMENTOS DE ING. ELÉCTRICA | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | EB1134 - EB2211 | ---- |
| IM1263 | MECÁNICA APLICADA II | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | IM1253 | ---- |

| | | | |
|--------------|--|------------|-----------|
| | | 23 | 18 |
| ACUM. | | 100 | 71 |



PENSUM INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE V

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------------|-------------------------------|----|----|----|----|------------|-----------------|--------|
| II3043 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | EB1134 - EB1312 | ---- |
| IM1273 | MECANISMOS | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | IM1263 | ---- |
| IM1324 | RESISTENCIA DE MATERIALES | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | IM1253 | ---- |
| IM1331 | ENSAYOS RESIST. DE MATERIALES | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | ---- | IM1324 |
| IM2114 | MÁQUINAS HERRAMIENTAS | 2 | 0 | 6 | 8 | 4 | IM1112 | ---- |
| IM3153 | TERMODINÁMICA I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | EB1154 - EB2211 | ---- |
| | | | | | | 25 | 18 | |
| ACUM. | | | | | | 125 | 89 | |

SEMESTRE VI

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------------|--------------------------|----|----|----|----|------------|-----------------|--------|
| IM1443 | ELEMENTOS DE MÁQUINAS I | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | IM1273 - IM1324 | ---- |
| IM2314 | METROLOGÍA Y CALIDAD | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | IM2114 - II3043 | ---- |
| IM3163 | TERMODINÁMICA II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | IM3153 | ---- |
| IM3224 | MECÁNICA DE FLUIDOS | 3 | 2 | 1 | 6 | 4 | IM3153 | ---- |
| MT1015 | TECNOLOGÍA DE MATERIALES | 4 | 0 | 2 | 6 | 5 | IM1331 | ---- |
| | | | | | | 24 | 19 | |
| ACUM. | | | | | | 149 | 108 | |

SEMESTRE VII

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------------|----------------------------------|----|----|----|----|------------|-------------------|--------|
| EB6552 | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 U.C. APROBADAS | ---- |
| EL3034 | INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | IE5014 | ---- |
| II3023 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | EB1134 | ---- |
| IM1453 | ELEMENTOS DE MÁQUINAS II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | IM1443 | ---- |
| IM2234 | TECNOLOGÍA MECÁNICA I | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | IM2314 | ---- |
| IM3234 | MAQ. E INSTALACIONES HIDRÁULICAS | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | IM3224 | ---- |
| | | | | | | 23 | 20 | |
| ACUM. | | | | | | 172 | 128 | |

SEMESTRE VIII

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------------|------------------------|----|----|----|----|------------|-------------------|--------|
| IM1463 | VIBRACIONES Y BALANCEO | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | IM1453 | ---- |
| IM2244 | TECNOLOGÍA MECÁNICA II | 3 | 0 | 3 | 6 | 4 | IM2234 | ---- |
| IM3173 | MÁQUINAS TÉRMICAS I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | IM3234 - IM3163 | ---- |
| IM3323 | TRANSFERENCIA DE CALOR | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | IM3234 | ---- |
| IM4112 | TRABAJO ESPECIAL I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | IM1453 - IM3234 * | ---- |
| MT4053 | SOLDADURA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | MT1015 | ---- |
| | | | | | | 22 | 18 | |
| ACUM. | | | | | | 194 | 146 | |

* Además haber aprobado todas las Asignaturas con código EB



PENSUM INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE IX

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------------|--------------------------|----|----|----|------------|------------|------------------|--------|
| II1043 | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | II3043 | ---- |
| IM3184 | MÁQUINAS TÉRMICAS II | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | IM3173 | ---- |
| IM4123 | TRABAJO ESPECIAL II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | IM4112 | ---- |
| | ELECTIVA PROFESIONAL | | | | 4 | 3 | SEGÚN ASIGNATURA | |
| | ELECTIVA PROFESIONAL | | | | 4 | 3 | SEGÚN ASIGNATURA | |
| | ELECTIVA PROFESIONAL | | | | 4 | 3 | SEGÚN ASIGNATURA | |
| | | | | | 24 | 19 | | |
| ACUM. | | | | | 218 | 165 | | |

SEMESTRE X

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------------|--------------------------|----|----|----|------------|------------|--|--------|
| IM51216 | ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL | | | | 40 | 16 | APROBAR TODAS LAS ASIGNATURAS DEL PENSUM | |
| | | | | | 40 | 16 | | |
| ACUM. | | | | | 258 | 181 | | |

ELECTIVAS PROFESIONALES

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|--------|
| II1053 | CONTROL DE CALIDAD | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | II3043 | ---- |
| II3013 | INGENIERÍA DE COSTOS | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | II3043 | ---- |
| IM3253 | NEUMÁTICA | 3 | 0 | 1 | 4 | 3 | IM3234 - IM3163 | ---- |
| IM3333 | REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO | 3 | 0 | 1 | 4 | 3 | IM3323 | ---- |
| MT1013 | TRATAMIENTOS TÉRMICOS | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | MT1015 - IM3323 | ---- |
| MT1223 | ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | MT4053 | ---- |
| MT2013 | CORROSIÓN | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | MT1015 | ---- |
| IM3633 | TRIBOLOGÍA | 3 | 0 | 1 | 4 | 3 | IM1453 | ---- |
| MT4023 | FUNDICIÓN | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | MT1015 | ---- |

OPCIONAL

| CODIGO | ASIGNATURA | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|------------------------------------|--------|
| IM5118 | ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL OPCIONAL* | | | | 40 | 8 | IM 1453- IM 3234 - 125 U.C APROB.. | ---- |

* ESTE ENTRENAMIENTO PUEDE REALIZARSE EN SUSTITUCIÓN DE 2 ELECTIVAS PROFESIONALES Y TIENE UNA DURACIÓN MÍNIMA DE 8 SEMANAS, UBICADO A PARTIR DEL SEPTIMO SEMESTRE.

Ht HORAS TEÓRICAS

Ha HORAS DE APLICACIÓN

HI HORAS DE LABORATORIO

HT HORAS TOTAL SEMANAL (Ht + Ha + HI)

UC UNIDADES DE CRÉDITO