

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019**

| PRIMER CICLO | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------|------|-----------|-----------------|------------|------------|---------|
| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 1 | M0101 | I | COMPLEMENTO DE MATEMATICA | O | 5 | 64 | 32 | 96 | |
| 2 | M0102 | I | CÁLCULO DIFERENCIAL | O | 5 | 64 | 32 | 96 | |
| 3 | M0103 | I | ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL | O | 2 | 16 | 32 | 48 | |
| 4 | M0104 | I | QUÍMICA APLICADA | O | 5 | 48 | 64 | 112 | |
| 5 | M0105 | I | METODOS Y TÉCNICAS DE LA CIENCIA | O | 3 | 32 | 32 | 64 | |
| 6 | M0106 | I | INGLÉS TÉCNICO I | O | 2 | 16 | 32 | 48 | |
| TOTAL | | | | | 22 | 240 | 224 | 464 | |

| SEGUNDO CICLO | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-------|--|------|-----------|-----------------|------------|-------|-------------|
| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 7 | M0207 | II | CÁLCULO INTEGRAL | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0102 |
| 8 | M0208 | II | FUNDAMENTOS FISICOS DE LA MECÁNICA | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0102 |
| 9 | M0209 | II | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0103/M0105 |
| 10 | M0210 | II | LENGUAJE PROGRAMACIÓN DE INGENIERIA PARA | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0101 |
| 11 | M0211 | II | DIBUJO EN INGENIERIA | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0101 |
| 12 | M0212 | II | INGLÉS TÉCNICO II | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0106 |
| TOTAL | | | | | 22 | 208 | 288 | 496 | |

| TERCER CICLO | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----------|-----------------|------------|-------|-------------|
| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 13 | M0313 | III | CALCULO MULTIVARIABLE | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0207 |
| 14 | M0314 | III | CIENCIAS E INGENIERIA DE LOS MATERIALES | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0104 |
| 15 | M0315 | III | FISICA MOLECULAR | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0208 |
| 16 | M0316 | III | ESTATICA | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0208/M0210 |
| 17 | M0317 | III | DIBUJO MECANICO I ASISTIDO POR COMPUTADORA | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0211/M0212 |
| TOTAL | | | | | 21 | 224 | 224 | 448 | |

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019****CUARTO CICLO**

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|---|------|-----------|-----------------|------------|-------|-------------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 18 | M0418 | IV | MATEMATICA APLICADA A LA INGENIERIA | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0313 |
| 19 | M0419 | IV | FUNDAMENTOS FISICOS DE LA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0315 |
| 20 | M0420 | IV | DINAMICA | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0316 |
| 21 | M0421 | IV | TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0209/M0314 |
| 22 | M0422 | IV | DIBUJO MECANICO II ASISTIDO POR COMPUTADORA | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0314/M0317 |
| TOTAL | | | | | 21 | 208 | 256 | 464 | |

QUINTO CICLO

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|--------------------------------------|------|-----------|-----------------|------------|-------|-------------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 23 | M0523 | V | ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0313 |
| 24 | M0524 | V | MECANICA DE LOS MATERIALES I | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0316/M0422 |
| 25 | M0525 | V | TERMODINAMICA I | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0315 |
| 26 | M0526 | V | MECANICA DE FLUIDOS I | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0418/M0420 |
| 27 | M0527 | V | INGENIERIA DE MANUFACTURA I | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0421 |
| TOTAL | | | | | 22 | 208 | 288 | 496 | |

SEXTO CICLO

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|--------------------------------|------|-----------|-----------------|------------|-------|---------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 28 | M0628 | VI | CALCULO NUMERICO COMPUTACIONAL | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0523 |
| 29 | M0629 | VI | MECANICA DE MATERIALES II | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0524 |
| 30 | M0630 | VI | TERMODINAMICA II | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0525 |
| 31 | M0631 | VI | MECANICA DE FLUIDOS II | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0526 |
| 32 | M0632 | VI | INGENIERIA DE MANUFACTURA II | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0527 |
| TOTAL | | | | | 22 | 208 | 288 | 496 | |

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019****SÉPTIMO CICLO**

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|--|------|-----------|-----------------|------------|-------|-------------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 33 | M0733 | VII | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0629 |
| 34 | M0734 | VII | MAQUINAS HIDRAULICAS | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0628/M0631 |
| 35 | M0735 | VII | MOTORES DE COMBUSTION INTERNA | O | 4 | 32 | 64 | 96 | M0630 |
| 36 | M0736 | VII | CIRCUITOS ELECTRONICOS | O | 4 | 32 | 64 | 96 | M0419 |
| 37 | M0737 | VII | INGENIERIA DE MANUFACTURA ASISTIDA CNC | O | 3 | 16 | 64 | 80 | M0632 |
| 38 | M0738 | VII | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0628 |
| TOTAL | | | | | 22 | 208 | 288 | 496 | |

OCTAVO CICLO

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|--|------|-----------|-----------------|------------|-------|--------------------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 39 | M0839 | VIII | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0733 |
| 40 | M0840 | VIII | MAQUINAS ELECTRICAS | O | 4 | 32 | 64 | 96 | M0736 |
| 41 | M0841 | VIII | TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0630 |
| 42 | M0842 | VIII | INGENIERIA TERMICA E HIDRAULICA EXPERIMENTAL | O | 2 | 16 | 32 | 48 | M0734 |
| 43 | M0843 | VIII | SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0738 |
| 44 | 0 | VIII | ELECTIVO | E | 4 | 32 | 64 | 96 | VER TABLA E |
| TOTAL | | | | | 21 | 176 | 256 | 432 | |

NOVENO CICLO

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|----|--------|-------|--|------|---|-----------------|-----------|-------|---------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 45 | M0944 | IX | SISTEMA DE TRANSPORTE MECANICO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0839 |
| 46 | M0945 | IX | INSTALACIONES ELECTRICAS | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0840 |
| 47 | M0946 | IX | REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0841 |
| 48 | M0947 | IX | FOMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0843 |

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019**

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|----|-------------------------------------|---|-----------|------------|------------|-----|--------------------|
| 49 | M0948 | IX | PROYECTO DE TESIS | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0738 |
| 50 | M0949 | IX | LABORATORIO DE INGENIERÍA CLIMATICA | O | 1 | 0 | 32 | 32 | M0841 |
| 51 | 0 | IX | ELECTIVO | E | 4 | 32 | 64 | 96 | VER TABLA E |
| TOTAL | | | | | 22 | 192 | 256 | 448 | |

DECIMO CICLO

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|---|------|-----------|-----------------|------------|-------|--------------------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 52 | M1050 | X | ELECTRONICA INDUSTRIAL | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0944/M0945 |
| 53 | M1051 | X | FUERZA MOTRIZ Y GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0842 |
| 54 | M1052 | X | INGENIERIA DE MANTENIMIENTO | O | 4 | 48 | 32 | 80 | M0949 |
| 55 | M1053 | X | ADMINISTRACION Y GESTION DE EMPRESAS | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0947 |
| 56 | M1054 | X | DESARROLLO DE TESIS | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0948 |
| 57 | 0 | X | ELECTIVO | E | 4 | 32 | 64 | 96 | VER TABLA E |
| TOTAL | | | | | 20 | 176 | 224 | 400 | |

TABLA E: CURSOS ELECTIVOS

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|----|----------|-----------|--|--------|----------|-----------------|-----------|--------|----------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 1 | M0855 | XIII | SENSORES INSTRUMENTACION INDUSTRIAL | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0736 |
| 2 | M0858 | XIII | INGENIERIA DE LA SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0737 |
| 3 | M0861 | XIII | INGENIERIA AUTOMOTRIZ | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0735 |
| 4 | M0956 | IX | AUTOMATIZACION CONTROL INDUSTRIAL | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0855 |
| 5 | M0959 | IX | GESTION DEL MANTENIMIENTO | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0858 |
| 6 | M0962 | IX | VIBRACIONES Y CIMENTACIONES DE MAQUINAS | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0861 |
| 7 | M1057 | X | SISTEMAS NEUMATICOS-ELECTRONEUMATICOS-OLEOHIDRAULICOS-ELECTROHIDRAULICOS | E | 4 | 32 | 64 | 96 | M0956 |
| 8 | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO | TEORICAS |
| 9 | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO | TEORICAS |

**FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y DE ENERGÍA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
MECÁNICA
MODALIDAD PRESENCIAL****Resolución N°356-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019****TABLA ASIGNATURAS GENERALES**

| N° | CÓDIGO | CICLO | ASIGNATURA | TIPO | C | HORAS POR CICLO | | | PRE REQ |
|--------------|--------|-------|---|------|-----------|-----------------|------------|------------|---------|
| | | | | | | TEORICAS | PRÁCTICAS | TOTAL | CÓDIGO |
| 1 | M0101 | I | COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA | O | 5 | 64 | 32 | 96 | |
| 2 | M0102 | I | CÁLCULO DIFERENCIAL | O | 5 | 64 | 32 | 96 | |
| 3 | M0103 | I | ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL | O | 2 | 16 | 32 | 48 | |
| 4 | M0104 | I | QUÍMICA APLICADA | O | 5 | 48 | 64 | 112 | |
| 6 | M0106 | I | INGLÉS TÉCNICO I | O | 2 | 16 | 32 | 48 | |
| 7 | M0207 | II | CÁLCULO INTEGRAL | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0102 |
| 8 | M0208 | II | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA MECÁNICA | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0102 |
| 12 | M0212 | II | INGLÉS TÉCNICO II | O | 3 | 32 | 32 | 64 | M0106 |
| 13 | M0313 | III | CÁLCULO MULTIVARIABLE | O | 5 | 64 | 32 | 96 | M0207 |
| 15 | M0315 | III | FÍSICA MOLECULAR | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0208 |
| 19 | M0419 | IV | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | O | 5 | 48 | 64 | 112 | M0315 |
| TOTAL | | | | | 47 | 512 | 480 | 992 | |

CRÉDITOS PARA EGRESAR

| | |
|--|-----|
| TOTAL DE CREDITOS ASIGNATURAS GENERALES | 47 |
| TOTAL CREDITOS ASIGNATURAS ESPECIFICAS Y DE ESPECIALIDAD | 168 |
| TOTAL CREDITOS | 215 |