| INGENIERÍA MECATRÓNICA (aprobado CU 21/05/2024) (ajustado CU 07-07-2026) Vigente a partir del Semestre sep 2026 - ene 2027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régimen | | | Semestral | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sede | | | UCAB Montalbán | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cód Materia | N° de Curso | Asignatura | HAD | | | Total HAD | Pr | HTI | TH | UC | THP | ECTS | CLAR | Eval | Mod | Tax | Prelaciones | Mat. Inst. | Mat. Inter. | Mat Intra. | Común Algunas escuelas |
| | | | HT | HP | HL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PRIMER SEMESTRE** | | | **9** | **10** | **0** | **19** | **0** | **28** | **47** | **25** | **752** | **29** | **25** | | | | | | | | |
| FING | 02002 | Álgebra y Trigonometría | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Ingreso | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA |
| UCAB | 00009 | Competencia Textual en Español | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 5 | 9 | **5** | 144 | 6 | 5 | **EVR** | **PRE** | **TA-6** | Ingreso | X | | | UCAB |
| UCAB | 00001 | Identidad, Liderazgo y Compromiso I | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | **3** | 80 | 3 | 3 | **EVR** | **PRE** | **TA-1** | Ingreso | X | | | UCAB |
| MECA | 02001 | Introducción a la Ingeniería Mecatrónica | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 6 | **3** | 96 | 4 | 3 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Ingreso | | | | |
| FING | 02009 | Lógica | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | **4** | 112 | 4 | 4 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Ingreso | | X | | CIVI-INDU-INFO-MECA-ADMO-CONT |
| FING | 02112 | Química | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Ingreso | | | X | CIVI-INDU-MECA |
| **SEGUNDO SEMESTRE** | | | **8** | **13** | **4** | **25** | **0** | **33** | **58** | **30** | **928** | **37** | **30** | | | | | | | | |
| FING | 02003 | Cálculo Diferencial | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | **6** | 192 | 8 | 6 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Álgebra y Trigonometría | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA |
| INDU | 02007 | Ciencias de los Materiales | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | Química | | | X | INDU-MECA |
| INDU | 02005 | Dibujo Industrial | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | **3** | 96 | 4 | 3 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | 20 UC | | | X | INDU-MECA |
| UCAB | 00003 | Ecología, Ambiente y Sustentabilidad | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | **3** | 80 | 3 | 3 | **EVR** | **PRE** | **TA-1** | 20 UC | X | | | UCAB |
| FING | 02115 | Mecánica | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | **6** | 192 | 8 | 6 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Álgebra y Trigonometría + Cálculo Diferencial (Correquisito) | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA |
| UCAB | 00002 | Identidad, Liderazgo y Compromiso II | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | **3** | 80 | 3 | 3 | **EVR** | **PRE** | **TA-1** | Identidad, Liderazgo y Compromiso I | X | | | UCAB |
| TELE | 02001 | Programación Estructurada | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 8 | **4** | 128 | 5 | 4 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | Lógica | | | X | TELE-MECA |
| **TERCER SEMESTRE** | | | **10** | **10** | **4** | **24** | **0** | **34** | **58** | **29** | **928** | **36** | **29** | | | | | | | | |
| FING | 02101 | Álgebra Lineal | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Álgebra y Trigonometría | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA |
| FING | 02004 | Cálculo Integral | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Cálculo Diferencial | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE- MECA |
| FING | 02107 | Electricidad y Magnetismo | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | **6** | 192 | 8 | 6 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Mecánica+ Cálculo Integral (Correquisito) | | | X | INFO-CIVI-MECA |
| FING | 02016 | Ingeniería Económica | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | **4** | 128 | 5 | 4 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | 45 UC | | | X | INDU-INFO-TELE-MECA |
| MECA | 02002 | Mecánica para Mecatrónica | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVR** | **PRE** | **TA-6** | Mecánica | | | | |
| TELE | 02003 | Programación Orientada a Objetos | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 8 | **4** | 128 | 5 | 4 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | Programación Estructurada | | | X | TELE-MECA |
| **CUARTO SEMESTRE** | | | **11** | **11** | **3** | **25** | **0** | **36** | **61** | **31** | **976** | **38** | **31** | | | | | | | | |
| TELE | 02002 | Circuitos Eléctricos | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | **6** | 192 | 8 | 6 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Electricidad y Magnetismo + Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Correquisito) | | | X | TELE-MECA |
| FING | 02006 | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | **4** | 128 | 5 | 4 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Álgebra Lineal | | | X | CIVI-INFO-TELE-MECA |
| MECA | 02007 | Fluidos y Termodinámica | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Química + Cálculo Integral | | | | |
| UCAB | 00008 | Innovación y Emprendimiento | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | **3** | 80 | 3 | 3 | **EVR** | **VIT** | **TA-1** | 75 UC | X | | | UCAB |
| TELE | 02024 | Laboratorio de Circuitos Eléctricos | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 | **3** | 96 | 4 | 3 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | Circuitos Eléctricos (Correquisitos) | | | X | TELE-MECA |
| FING | 02011 | Probabilidad y Estadística | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | | | X | CIVI-INFO-MECA |
| INDU | 02013 | Resistencia de Materiales | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Mecánica para Mecatrónica + Ciencias de los Materiales | | | X | INDU-MECA |
| **QUINTO SEMESTRE** | | | **10** | **10** | **9** | **29** | **0** | **39** | **68** | **35** | **1088** | **44** | **35** | | | | | | | | |
| MECA | 02011 | Sistemas de Control | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias + Sistemas Mecánicos y Servomecanismos (Correquisito) | | | | |
| FING | 02105 | Cálculo Vectorial | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | **6** | 192 | 8 | 6 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Cálculo Integral + Álgebra Lineal | | | X | INFO-TELE-MECA |
| TELE | 02004 | Circuitos y Sistemas Electrónicos | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | **6** | 192 | 8 | 6 | **EVR** | **PRE** | **TA-4** | Circuitos Eléctricos | | | X | TELE-MECA |
| MECA | 02003 | Desarrollo de Software para Mecatrónica | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 5 | 9 | **5** | 144 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | Programación Orientada a Objeto + Probabilidad y Estadística | | | | |
| MECA | 02020 | Instrumentación Industrial | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 5 | 9 | **5** | 144 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-8** | Circuitos Eléctricos + Fluidos y Termodinámica | | | | |
| TELE | 02029 | Laboratorios de Circuitos y Sistemas Electrónicos | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 | **3** | 96 | 4 | 3 | **EVC** | **PRE** | **TA-9** | Laboratorio de Circuitos Eléctricos + Circuitos y Sistemas Electrónicos (Correquisito) | | | X | TELE-MECA |
| MECA | 02010 | Sistemas Mecánicos y Servomecanismos | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | **5** | 160 | 6 | 5 | **EVC** | **PRE** | **TA-4E** | Resistencia de Materiales | | | | |
| | | Curso de Servicio Comunitario | | | | | | | | | | | | | | | 127 UC | | | | |

| INGENIERÍA MECATRÓNICA (aprobado CU 21/05/2024) (ajustado CU 07-07-2026) Vigente a partir del Semestre sep 2026 - ene 2027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Régimen | | | Semestral | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sede | | | UCAB Montalbán | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cód Materia | N° de Curso | Asignatura | HAD | | | Total HAD | Pr | HTI | TH | UC | THP | ECTS | CLAR | Eval | Mod | Tax | Prelaciones | Mat. Inst. | Mat. Inter. | Mat Intra. | Común Algunas escuelas |
| | | | HT | HP | HL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEXTO SEMESTRE | | | 11 | 7 | 12 | 30 | 0 | 41 | 71 | 36 | 1136 | 46 | 36 | | | | | | | | |
| MECA | 02012 | Proyectos Mecatrónicos | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 5 | 9 | 5 | 144 | 6 | 5 | EVC | PRE | TA-9 | Sistemas de Control + Sistemas Mecánicos y Servomecanismos | | | | |
| MECA | 02006 | Electrónica en Potencia | 2 | 0 | 3 | 5 | 0 | 7 | 12 | 6 | 192 | 8 | 6 | EVC | PRE | TA-8 | Circuitos y Sistemas Electrónicos | | | | |
| MECA | 02013 | Laboratorio de Sistemas Digitales | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | 96 | 4 | 3 | EVC | PRE | TA-9 | Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos + Sistemas Digitales (Correquisito) | | | | |
| INDU | 02018 | Modelado 3D | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | 96 | 4 | 3 | EVC | PRE | TA-9 | Resistencia de Materiales | | | X | INDU-MECA |
| MECA | 02015 | Sistemas de Control Automático | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | 160 | 6 | 5 | EVC | PRE | TA-4E | Sistemas de Control | | | | |
| MECA | 02009 | Sistemas Digitales | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | 128 | 5 | 4 | EVC | PRE | TA-4E | Circuitos y Sistemas Electrónicos | | | | |
| MECA | 02005 | Telemática Industrial | 2 | 0 | 3 | 5 | 0 | 7 | 12 | 6 | 192 | 8 | 6 | EVC | PRE | TA-8 | Circuitos y Sistemas Electrónicos + Sistemas Digitales (Correquisito) | | | | |
| | RANGO | Electiva I | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | 128 | 5 | 4 | EVC | ** | ** | 150 UC | | | | |
| | | Servicio Comunitario | | | | | | | | | | | | | | | Curso Servicio Comunitario | | | | |
| SÉPTIMO SEMESTRE | | | 8 | 8 | 7 | 23 | 0 | 31 | 54 | 32 | 864 | 33 | 28 | | | | | | | | |
| MECA | 02014 | Control Industrial | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | 112 | 4 | 4 | EVC | PRE | TA-8 | Instrumentación Industrial + Sistemas de Control Automático | | | | |
| MECA | 02017 | Máquinas e Instalaciones Eléctricas | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | 160 | 6 | 5 | EVC | PRE | TA-4E | Electrónica de Potencia | | | | |
| MECA | 02018 | Robótica | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | 160 | 6 | 5 | EVC | PRE | TA-9 | Sistemas de Control Automático + Calculo Vectorial | | | | |
| MECA | 02008 | Sistemas de Comunicaciones | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | 160 | 6 | 5 | EVC | PRE | TA-4E | Telemática Industrial | | | | |
| MECA | 02016 | Soluciones Mecatrónicas | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | 96 | 4 | 3 | EVC | PRE | TA-9 | Proyectos Mecatrónicos + Sistemas de Control Automático | | | | |
| INDU | 02024 | Técnicas CAM | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | 112 | 4 | 4 | EVC | PRE | TA-9 | Modelado 3D | | | X | INDU-MECA |
| TELE | 02021 | Seminario de Trabajo de Grado | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 2 | 64 | 3 | 2 | EVC | VIT | TA-8 | 180 UC + Propuesta de Trabajo de Grado aprobada | | | X | TELE-MECA |
| MECA | 02019 | Pasantía | | | | | | | | 4 | | | | EVC | PRE | TA-7 | 180 UC | | | | |
| OCTAVO SEMESTRE | | | 11 | 7 | 0 | 18 | 0 | 29 | 47 | 34 | 752 | 29 | 24 | | | | | | | | |
| FING | 02014 | Ética Profesional | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | 80 | 3 | 3 | EVR | VIT | TA-2 | 210 UC | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE-ARQU-MECA |
| MECA | 02019 | Gestión Ambiental y Seguridad Industrial | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | 128 | 5 | 4 | EVC | VIT | TA4-E | 210 UC | | | | |
| INDU | 02027 | Mantenimiento Industrial | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | 128 | 5 | 4 | EVC | PRE | TA-4E | 210 UC | | | X | INDU-MECA |
| MECA | 02021 | Sistemas de Manufactura | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | 160 | 6 | 5 | EVC | VIT | TA-4E | 210 UC | | | | |
| | RANGO | Electiva II | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | 128 | 5 | 4 | EVC | ** | ** | 150 UC | | | | |
| | RANGO | Electiva III | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | 128 | 5 | 4 | EVC | ** | ** | 150 UC | | | | |
| MECA | MTLTG | Trabajo de Grado | | | | | | | | 10 | | | | EVC | PRE | TA-7 | Seminario de Trabajo de Grado | | | | |
| | | Total Hras /UC | 78 | 76 | 39 | 193 | 0 | 271 | 464 | 252 | 7424 | 292 | 238 | | | | | | | | |

** El Alumno debe aprobar 3 asignaturas electivas o su equivalente hasta 12 UC. Podrá elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre obligatorias o electivas de otras escuelas de la Universidad. La modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante.

**Leyenda:**

**Cód. Materia:** código que identifica al catálogo de la materia
**N° de Curso:** número que identifica la materia dentro del catálogo
**RANGO:** Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999
**HAD:** Horas de Acompañamiento Docente
HT: Horas Teóricas
HP: Horas Prácticas
HL: Horas Laboratorio
**Pr:** Horas de Preparaduría
**HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
**TH:** Total de Horas
**UC:** Unidades Crédito
**THP:** Total de Horas de la materia en el período
**ECTS:** Sistema de Transferencia de Créditos Europeo
**CLAR:** Sistema de Crédito Latinoamericano de Referencia
**Eval.:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:
EVC: Evaluación Continua sin reparación
EVR: Evaluación continua con reparación

**Mod.:** Modalidad de clases de la asignatura:
PRE: Presencial
PRE-1: en proceso de virtualización modalidad SEP.
PRE-2: en proceso de virtualización modalidad VIT.
PRE-3: en proceso de virtualización modalidad LIN.
SEP: Semipresencial
LIN: No Presencial en Línea
VIT: No Presencial Virtual
**: Dependerá de las características de la asignatura.
**Tax.:** Taxonomía. Tipo de Asignatura. Posibles valores:
TA-1: Teórica: Teórica Expositiva.
TA-2: Teórica. Seminario teórico.
TA-3: Operativa. Expositiva.
TA-4: Operativa. Ejercitación.
TA-5: Instrumental. Expositiva.
TA-6: Instrumental. Ejercitación.
TA-7: Práctica. Externa.
TA-8: Práctica. Curso - Taller.
TA-9: Práctica. Laboratorio o Sala Especial; Seminarios o Tutorías.
**NOTA: El valor "E" o "1" al final del código Indica un Tipo de Evaluación o Recargo diferente** al que corresponde a la materia de acuerdo a su taxonomía.

**Prelaciones:** Incorporar condiciones de prelación de las asignaturas
PQ: son prerrequisitos para cursar la materia en cuestión
PC: son precondiciones para cursar la materia en cuestión
CQ: son correquisitos para cursar la materia en cuestión
**Materias Institucionales:** se marcan las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.
**Materias Interfacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB
**Materias Intrafacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad.
**Común Algunas Escuelas:** se indican las carreras donde se dicta la asignatura.